

**SULLA
CONDIZIONE
ESSENZIALE DEL
CHOLERA-MORBUS
IDEA DEL...**

Giacomo Andrea Giacomini



DELLA
CONDIZIONE ESSENZIALE
DEL
CHOLERA-MORBUS
IDEA

DEL PROFESSORE
GIACOMANDREA GIACOMINI

SECONDA EDIZIONE

AGGIUNTE TREDECI NOTE CON UNA SINTESI PRATICA
PER ARRESTAR I MALATI DI CHOLERA



PADOVA

CON TIPI DELLA MINERVA

1836

... a fost oare, al tău sau al mamei,
 Bine mama, et tu fete, eti arsiagata contra
 Lucian

I. *Introduzione.*

Nel corso de' miei studi di farmacologia mi avvenni più volte incontro a' rimedii encomiati per la cura del cholera-morbus pestilenziale; ebbi più volte occasione e desiderio di sapere qualche patologico cenno su questo, come anzi fatto su parecchi altri morbi: ma in tanta copia di scritti che vedeva pubblicarsi non vultu io essere uno di que' troppi che perdono e far perdere a chi legge il tempo, raccorrendo fatti già noti, fantasticando su vane spiegazioni, ed ingrossando la merce delle calze piane; e fui d'avviso che lo scrivere e l'insegnar sul cholera spettasse e per diritto e per dovere soltanto a chi ne fece profondo studio, ed ebbe ampio tempo e necessari mezzi di osservazione; ciò che m'era in gran parte mancato. Intanto quest'oriental morbo si è divorato ben molti milioni di uomini, s'è avventato a quasi tutti gli angoli d'Europa, ha messo in tutti lo spavento, e sembra non voler deporre il ferale suo regno. Intanto una folla di medici, le Accademie, i Governi, i Municipii e vogliam dire i pericoli e dispendii incontraronsi per istruirsi intorno al temuto morbo, e la fama delle memorie, degli insegnamenti e dei precetti s'augmentò affrettamente da fondere le biblioteche e i giornali: e in mezzo di tutto ciò ella è pur troppo sconsolante verità, che nessuno fin qui seppe meglio nè più ragionevolmente conchiudere, se non che il cholera è un'arabico morbo; che più si guerra d'avvicino, meno

ci riesce a ravvissare la vera natura; e più si sperimenta, meno si spera di simulacrarne il rimedio.

Ragionando meco stesso su questa sì poco gloriosa era della medica storia, mi venne il dubbio non fosse tanto l'oscurità della cosa in sé stessa, quanto la non retta via seguitata dagli osservatori e dagli scrittori fosse causa del poco o nessun frutto de' loro studi. E mi parve non indebito il mio sospetto in questa malattia, che pur ha caratteri assai manifesti e costanti, che pure ha diversi gradi e forme, diversi modi di terminazione, e molti luoghi onde farsi palese. Premato adunque a' particolari seagli difficili ad evitare in confusissima ricerca, per esercizio mio proprio, per curiosità, e conversazione co' miei allievi ed amici, mi si ordinarono nella mente alcune idee, ch'io reputai accennate a servizio di guida a chi volesse studiare il cholera di proposito e con vero profitto sopra i malati. Queste io voglio qui stendere in compendio sotto l'aspetto di meditazioni teoriche intorno al cholera-morbus. S' altri la chiamerà sogni di chi vuol cercare ciò che non può trovarsi, io non me ne adatterò: mi dovrebbe anzi che altri le adottasse troppo ciecamente, e dietro quelle a drittura e senza esame adoperarsi. Dico in materia tanto perigliosa peccati ed ingannamenti con troppa leggerezza, propor rimedi non abbastanza provati per sola umanità d'averne nominanza d'intenzione o di primato, come alcuni hanno fatto, divulgando ad il popolo ed i medici nell'errore, io reputo delitto non minore di chi avvelenava le pubbliche fonti, avvertendo ciò di che l'iguaro e superstizioso vulgo anche nella nostra età ebbe ad accorgere i medici. Per quanto

adunque a me sembrino giuste e soddisfacenti queste riflessioni, che io esponga sopra questo inteso al *chylarum-marbus* ho letto e co' miei propri occhi veduto, io protesto ch' allene sono da averci in conto di una esercitazione accademica, finchè il saggio e spazioso osservatore non le abbia vedute nelle basi e in tutte le lor parti corrispondere al vero, finchè non abbia potuto convincere la sua mente e tranquillare la sua coscienza, per operar conseguentemente con fiducia e con sicurezza.

Primo degli scogli non degno evitare dagli scrittori nel cholera è l'idealismo patologico con cui si presentano a studiarlo. Personificando diveniamo quasi i sintomi, e fermandosi solo sugli stessi, hanno fatto come chi volesse piantare una scienza sopra le variabilissime figure che appajono pel registro di una macchina di fantasmagoria. Noi saremo solleciti a sfuggir questo scoglio, e nostra special cura sarà anzi nel riferir tutti i sintomi agli organi loro.

Altro scoglio, in cui urtarono i medici, si è non distinguendo nei molti fenomeni i veri essenziali e costanti dagli accidentali, e dando d'ordinario più valore ai secondi, che ai primi. Noi insisteremo sui sintomi essenziali, e riguarderem per tali soltanto quelli che non possono mancare senza che la malattia non cambi insieme di nome. Oltre alla confusione tra i sintomi essenziali ed accidentali, v'è anche il non annunziarli nelle descrizioni al lor posto, mettendo prima quelli che vanno poi, ed annunziando contemporanei due sintomi, l'uno de' quali non può essere che conseguenza e successione oppor negazione dell'altro. La

momento di rigore in ciò è grave fallo, nel modo stesso che nel periodo d'un discorso sarebbe il trasporto alcune parole in modo da perdere il filo della significazione.

Terzo scoglio è stato per molti il perdersi intorno a questioni che si mostran già impossibili ed anzi difficili a sciogliersi; e scelte che fossero, non recherebbero maggior lume alla natura del male. A siffatte questioni noi passerem sopra.

Uno scoglio gravissimo è pure in quarto luogo circa alla cura, e questo ha più lati. Come contro l'uso che vuole il malato con molte tumultuose e contraddittorie applicazioni. Batte in un altro chi, attribuita una fallace causa ad un rimedio, ne deduce delle conseguenze che sono errate quanto il principio dal quale è partita. Sempre in un altro lato ancora colui che impiega applicazioni terapeutiche, le quali, benchè attive in loro stesse, per la condizione in cui si trova il malato non influiscono punto e sono come non fatte. Egli però intanto ne trae vantaggi de' cellulari, ed inganna proprio ed altrui.

Noi non parliamo d'un altro, che non sarebbe da dirsi scoglio, ma piuttosto infernal precipizio, in cui alcuni parlando del cholera attirano gl'incurti, ed è la mala fede. Qui invecchiato il pensiero; e chiamiamo il Cielo in testimonio ed in auxilio, acciò tanta maledizione s'affletta dal nostro capo.

Con questi scogli avanti agli occhi, aggiunti e quelli che sono comuni a tutte le ricerche, e col proponimento di sconciarli, io mi accingo ora al difficile volo, passando per la regione delle cause, dei sintomi, dei prodotti morbosì e della cura del cholera.

II. *Causa effettiva del cholera.*

E sarà veramente un volo, giacchè in primo luogo quanto alle cause io non voglio lungamente battagliare a pò dell'epidemia, del contagio, e d'altro elemento come causa del cholera: conciosiacchè non mi sembra (come crede dal canto suo ciascuno dei partitanti) a tutta evidenza dimostrata nè l'una nè l'altra sentenza; e se d'altronde, ed eguano il sa, a qual partito noi così dubbii dobbiam tenerci chi è saggio. Volendo però anche così all'ingrosso misurare il grado di probabilità di ciascuna delle ipotesi, non posso tenermi dal dichiarare insostenibile e falsa l'idea di credere che da semplici epidemici influenze fanno dipendere il cholera pestilenziale. E qui è d'uopo definire che per *epidemia* oggidì intendono i patologi un'inconveniente azione venuta all'organismo vivente dalle esterne potenze dalle quali è circondato. La vita è senza dubbio sotto gl'influssi cosmici e tellurici; che vari dies, i corpi della terra e quelli del cielo agiscono necessariamente su tutti i viventi, e possono pel grado di loro forza o per altre circostanze nocere più o meno alla moltitudine. Alcune di queste azioni sono indubitata e manifeste come quelle dei corpi che s'introducono nell'organismo, per esempio l'aria, i cibi, le bevande, e quelle dei fluidi inasadorati che permanenti s'introducono e vengono a contatto con esse, come la luce, il calore, l'elettricità, il magnetismo. Questi o pel grado e forza straordinaria, o per nuove combinazioni possono talmente influire su tutti gli uomini, che in gran numero ne vengono notabilmente affetti. Ecco

incerta una malattia epidemica. Altre cinesi verrebbero dai corpi celesti per effetto delle loro attrazioni, ed altre forse che li governano; ma queste influenze non sono concepibili se non in quanto operano sugli impponderabili luce, calorico ec., e sui corpi della terra, i quali sono ad immediato contatto coll'uomo. Chi volesse ammettere altre influenze misteriose ci menerebbe all'astrologia giudiziaria degli antichi, e non aggiungerebbe che nuove e più vane parole, qualora non ammettesse in pari tempo l'esistenza di un qualche nuovo fluido ignoto. Ma, qualunque sia questa supposta influenza universale produttrice del cholera, possiamo stabilire come cosa certa ch'essa dovrebbe essenzialmente essere di straordinaria efficacia e violenza per indurre nella macchina animale un sì rapido e profondo perturbamento, com'è quello del cholera. E se vogliamo pur porci che ad alcune delle influenze concepite, non possiamo assomigliarla che al fulmine che colpisce, e ad uno de' più tremendi veleni che venga assunto dall'uomo. E per essere epidemica diffusa formidabile potenza deve per essere universale, e nessun individuo può sottrarsi a' suoi colpi. Or come concepirsi su o non piuttosto dirai assurda una potenza che in brev'ora ed in inaspettato modo ti uccide un uomo al fuoco, e lascia te, ugualmente esposto ad essa, affatto libero ed inascolato? E non ci chiedesi certamente la bocca col solito argomento della disposizione individuale, che credi necessaria a farne sentire l'impressione; imperocchè questa disposizione per la potenza assolutamente morbosa non è necessaria. Basta che uno sia uomo, e non uomo, per dover

suntiva l'impressione d'un veleno o d'un faldino, comechè la disposizione individuale possa in parte soccorrere ad accelerarne l'effetto. Non potrei tu neppure apportare l'esempio di altre costituzioni epidemiche, da cui molti vanno preservati; poichè vedeste come assai rari per sé, e se mai valere pur anco a produrre la morte, ciò non è direttamente, ma per un corso di malattia ch'abbia lieve principio, e s'ingiganti poi indipendentemente dalla causa che l'ha generata; e differenza del cholera, in cui la gravanza si svela nella causa medica per la prontezza dei mortiferi suoi effetti. Questa sola considerazione (per tacere gli argomenti accumulati dai sostenitori del contagio, alcuni de' quali sono veramente vittoriosi) ne guida a concludere con sicurezza, che un'infezione sì grande e sì nuova presso di noi suppone non causa affatto nuova, e questa non negli ordinarii corpi del nostro sistema, ma per l'introduzione d'un corpo nuovo o di una nuova combinazione materiale di principi che possega attività molto energiche, e sotto lo stesso cielo e sotto lo stesso tetto sur un individuo agisca, nell'altro no; ciò che vuol dire, nell'uno s'introduca, nell'altro non s'introduca.

La mente va subito all'idea del contagio; ma dopo aver dichiarata impossibile la supposizione dell'infezione epidemica, dobbiamo confessare che non è ben dimostrata nel cholera neppur quella di un vero contagio: impossibile, seguendo tutti i fatti e la storia della sua propagazione, egli risulterebbe sì facile ad appendersi e difficile nello stesso tempo; egli avrebbe un'esistenza, una durata breve ad affermarsi, ed in-

ancora lunga; sarebbe in somma un contagio con leggi molto diverse da quelle dei contagi da tutti conosciuti ed ammessi. Ma forse è qui necessario far conoscere una distinzione da molti trascurata o non intesa fra contagio ed altri principii morbosì atti a suscitare e sentire negli uomini malattie speciali. Per contagio vuole intendersi un prodotto morboso vivente, capace di riprodurre sotto certe condizioni sì stesso a moltiplicarsi, convertendo in sostanza contagiosa gran parte o tutta la massa organica di quegli individui ai quali per contatto o per inoculo si è comunicato. Di tal fatta è il vaiuolo, la difterite, la scarlatina. Prodotti di natura diversa invece sono quegli altri che si distinguono col nome di miasmi, i quali non si moltiplicano per sé stessi, non convertendosi nella propria natura la sostanza organica, né si appigliano per inoculo, ma inducono un particolare morbo, introdotti che siano nell'individuo o pel veicolo dell'aria, o d'altri corpi che gli trasportano. Passano anch'essi da uomo ad uomo per altra maniera di comunicazione; l'individuo infetto cioè non può comunicare il miasma ad altri se non trasmettendo in essi quelle stesse molecole che avea ricevute; laddove nel contagio l'individuo trasmette molecole nuove, che in lui stesso si sono formate e moltiplicate dal seme della prima infezione. Di questo modo sembrano essere i tifi, la febbre gialla, la scarlatina, la miopia, ed altre. Le malattie adunque si propagano ed estendono nel popolo o per contagione, cioè per seme vivente che può riprodursi, o per infezione, cioè per elementi che non riproducono sé stessi. Inutile sottigliezza si dirà questa da alcuni; ma è forse

quella sola che può rischiarar l'argomento, e trovare tutte le questioni fra gli epidemisti e i contagionisti, una gran parte delle quali poggia sul non intendersi e sull'incertezza delle parole.

Ciò posto, il cholera periferico è fra quelle malattie che non si comunicano per inoculo. Ciò hanno dimostrato gli esperimenti fatti in più luoghi e sugli animali e sull'uomo. V'ebbe chi pubblicò esperimenti, ne' quali l'inoculo avrebbe portato la malattia dall'uomo nel coniglio, e da questo per seconda generazione ancora in altri conigli; dal che il contagio sarebbe con tutta sicura evidenza dimostrato, nè ad altra questione più sarebbe luogo, se non intorno al premio di gratitudine e di lode che l'umanità tutta tributar dovrebbe, oltre l'immortalità che la scienza assicura a chi fosse giunto d'un colpo a troncar l'incertezza o il dubbio in che da molti anni tutta Europa è pericolosamente involta. Ma que' singolari esperimenti e quel modo con cui sono esposti fanno, a chi apre gli occhi ad una della verità, troppa sospettare d'inganno; e verificandosi un tal sospetto, le questioni restano com'erano; aggiungendosene un'altra, se cioè la scienza e l'umanità debbano tollerare che in argomento di sere facciasi gioco dall'altra credulità.

Ritornando adunque che gl'inoculi del sangue e d'altri umori tolti da un affetto di cholera siano usati falsi, manca al cholera quello che sarebbe indubitato carattere del vero contagio, nel senso da noi sopra esposto. E neppur qui ha molto valore il rifugio della predisposizione nel soggetto, la cui mancanza si trova in campo per impiegare il non aver contratto il con-

tagio. Nel caso dei vari contagi sopra nominati, sono molto rare occorrenze quella in cui l'inamato non abbia peso. E forse in queste stime non fa tanto la mancanza di predisposizione, quanto il non essersi introdotto il contagio la causa che l'inamato ne sia soltanto esente. Ma dove il virus cholericò, la cui nemica potenza è assolute, è somma, è infinitamente superiore a quella del vajuolo e della sifilide, deve esservi molto minor bisogno d'una predisposizione nel soggetto, e deve bastare ch'ei sia vivo e ricorale perchè ne vengano, come da presso fortissimo veleno, gl'inevitabili suoi guasti: il perchè io non concepiv' mai come il sangue od altro umore d'un choleroso inoculato in un uomo possa passar indifferente ed innocuo, e non esercitare e far palese la forza del fata! germe che dovrebbe contenere.

Rimane importante fra tutte più probabile l'idea d'un miasma mobile generatosi sotto particolari circostanze ed importato dall'India fra noi, che sia occasional causa del cholera pestilenziale. Questa ipotesi spiega tutti i fatti osservati intorno al cholera ed alla sua propagazione; spiega tutti quelli che portano in campo gli epidemisti, e sono d'inciampo ai contagionisti; spiega egualmente i fatti dei contagionisti, che sono affatto inexplicabili, e si dissimulano dai contrattori dell'influenza universale o epidemica. A mostrare questo mio assunto io dovrei qui fare l'applicazione di questo principio ai fatti medesimi; ma questa sarebbe opera assai lunga, ed i lettori potranno preverla da sé. Io poi non metto alcuna importanza in esse, se non in quanto potrebbe conciliar facilmente i

due partiti; e studiando meglio quali siano i mezzi che servono di veicolo a questo miasma, additare le migliori providenze necessarie alla preservazione.

III. Condizioni per contrario esterne all'individuo.

Lo stato atmosferico s'è mostrato certamente influire sulla diffusione e sulla violenza del morbo. La temperatura, l'elettricità, e più di tutto l'umidità e la quiete dell'atmosfera, sembra concorrere a tener più facilmente disciolto, più inerente agli oggetti, più penetrabile, ed alla portata d'introdursi negli organismi il miasma. Le condizioni opposte invece, e specialmente la siccità e i venti, sembrano tenerlo inaspettato, distenderlo nelle regioni alte dell'atmosfera, e discostarlo a parti lungiugue. Con ciò si può rendere plausibile ragione di tutte le anomalie d'interruzione, di sospensione ec. state osservate nell'andamento del cholera.

IV. Condizioni interne o predisposizioni.

Se lo stato atmosferico può rendere più o men comunicabile e penetrabile il miasma, l'hanno altre condizioni che rendono l'uomo più o meno disposto a riceverlo. E qui si noti, che non ammettendo noi necessaria la predisposizione a sentir l'impressione del miasma, la ammettiamo invece in quanto al riceverlo o non riceverlo l'organismo tutto al suo senno. E prima di tutto lo stato dell'individuo già da lungo tempo infermiccio e con reliquie di morbi è condizione che facilita l'assorbimento del miasma. In generale coloro che hanno studiato il cholera hanno osceso

un'importantissima ricerca, ed era il tener conto della malattia preceduta negli individui che ne furono affetti. Saria stato da verificarsi se, come io penso, gli individui scorbutici, se coloro che fanno di frequente febbriccoli, se quelli che hanno palpitazioni di cuore, stringimenti toracici, cordiali ec., fossero i primi ad essere colpiti, oppure se non essi in cui la malattia potressi a molta violenza; se invece gli affetti da cronica gastrite, da dispepsia, non fossero fra i più bersagliati dal morbo.

L'intemperanza nel bere era la più grande disposizione a contrarre il mioma. E contratto ch'era abbini, il bevone ha in sé stesso una condizione da rendere d'ordinario febbrile e mortale la malattia. L'intemperanza nel mangiare si per quantità, come per qualità indigesta, serve non tanto ad aggraver, quanto a render facile l'incontrar l'infezione. Così pure i disordini di traspirazione, il sudore, lo stato morale tristo e soggetto a patenti, sono valentissimi mezzi a rendere la macchina animale più espone di accogliere il mioma, e di corrispondere con maggior forza al suo attacco.

V. *Descrizione succinta della malattia.*

Torremo la descrizione della malattia dalle relazioni che n'ebbe il Consiglio di Sanità in Inghilterra dalla Commissione che la studiò all'India, in Russia ed altrove, la quale corrisponde perfettamente a quella che si osservò di poi in Germania, in Francia, in Inghilterra stessa ed in Italia, e a quella che avremo sott'occhio noi stessi.

Nei casi più gravi l'insorgenza della malattia è così repentina, che quegli il quale ne viene colto, mentre ha sembianze della miglior salute e non soffre che un leggiero mal cuore, perde tutto a un tratto le forze, come avesse riportato una violenta percossa, o si penetrasse un veleno attivissimo. Il volto al copre di mortale pallore, la cute è fredda, ed imprime alla mano un senso di umidità cadaverica. Il polso è debole, intermittente, disordinato, frequente dalle ottanta, cento e più battute, ma che si fa presto impercettibile. Le palpebre sono circondate da un cerchio livido, gli occhi infossati nelle orbite e squallidi, la lingua fredda, dando al tatto l'impressione come si toccasse una serpe o il dorso d'una rana, colla superficie netta, o coperta d'un leggiero velo bianco; l'alito puramente è freddo. In questi casi gravi il vomito e le defezioni alvine non si manifestano in generale così prontamente come nei casi ordinarii, o mancano del tutto, e la morte sopravviene in poche ore. All'apparire del vomito si gettano prima le materie contenute nello stomaco, quelle stesse che furono ingojate molto tempo prima, cioè otto, dieci, fino a ventiquattr'ore, senza aver incontrato alcun cambiamento. I successivi getti danno un liquido sieroso, con fiocchi di albumina coagulata o mista. L'intestino retto emette le sue proprie materie, indi pure un liquido sieroso simile al decotto di riso, ma con molta forma di coagulazione. Compajono quindi epurmi alle dita, indi agli arti e all'addome. Un vivo senso di bruciare alla regione precordiale chiama un desiderio irresistibile di acqua fredda, mentre la cute e la lingua sono fredde al tatto, ma con

ripugnanza alle applicazioni calde. Un senso di angustia e di peso al petto con difficoltà di respirare, alquanto singolare della voce, polso quasi insensibile, orina del tutto soppressa precede ed accompagna il calor piombino ed anarctico o raggiante nel volto, alle dita e delle mani e dei piedi, e queste due estremità si corrucciavano, appiattendosi la cute come fosse stata immersa in un liquido, e perdendo le dita un buon terzo del loro volume. Il tragitto delle vene superficiali è segnato da strisce di un nero intenso. Il sangue, se mai si può estrarre, si presenta nero, pieno, non fa separazione, ed alla superficie nostra delle bollicine oleose. La facoltà intellettuali si conservano d'ordinario serene fino all'estremo. La morte può essere preceduta da una calma nei sintomi, mancando però sempre i polsi ed il calore, e spesso apparendo dei moti convulsivi, senza rantolo, e compiendoosi tutte queste fasi nello spazio tra le quattro e le otto ore.

La forma più comune di cholera è presunta da nausea, vomiti leggeri, ed alcune scariche alvine liquide; altre volte le scariche alvine precedono e durano alcuni giorni, senza attirare gran fatto l'attenzione. Un senso di calore all'epigastrio, di costrizione al petto, di peso ed oppressione insopportabile si precede, con costrizioni di forze, ed un'impronta particolare del volto e l'aumentare delle eruzioni coi caratteri sopra esposti, accompagnate da spasmi alle gambe prima leggeri, poi crescenti ed inscalfibili, talora invece l'insensibilità e la paralisi degli arti menano al dissanguinamento e vomiti dei polsi, al freddo, al livido cerealeo, con voce dotata di particolare raso-

dine, soppressione delle urine, della saliva e delle lagrime, stato di angoscia ed inquietudine estrema e di spolia dispartite con svenimenti, e tutt'al più un'agitazione o confusione di mente. Durati alcun tempo questi fenomeni, se la morte non viene come nel quadro precedente, cominciano i polsi a farsi più distinti al corpo, il calore si restituisce a poco a poco alla superficie del corpo, si sciolgono gli spasmi, oppure agli spasmi degli arti sottomette il singhiozzo, l'infermo ha qualche latanza di sonno, nel secondo uno stato febbrile più o meno pronunciato, con rumore d'orecchi e lieve dolor di capo, ricomparendo l'urina con dolore e bruciore più o meno, tinta di bile, e formandosi sanguinolente le fecce, o biliose con una dolce traspirazione, e con macchie ematematiche simili all'orticaria, la malattia finisce, lasciando per molti giorni persistenti le forze dell'individuo.

Altro volte invece sotto la migliori apparenze il movimento febbrile o cessando o perdendosi, appare o rimane se era prima la congiunzione dell'occhio internamente iniettato senza facoltà, con peso sempre alla fronte, e tendenza al sopore. Più spesso poi il pulso è spiegato ed espanso, affetto epilettico, naturale od ancor più lento del naturale, calor moderato od alquanto abbassato alla cute, con pallore e squalidume dell'infermo, culla vera di tutte il corpo molto pronunciato, resistenti ed acute, respirazione lenta ed interrotta da sospiri involontarii, sopore e letargo per lo più senza delirio; e con questi fenomeni al quarto, all'ottavo, ma più spesso all'undecimo giorno l'infermo si sgonfia.

»

Qualche volta la febbre è accompagnata da fenomeni di gastro-enterite o gastro-spatite (febbre biliosa), con lingua rossa e spessa, ed eruzioni analoghe; ed è accompagnata da fenomeni polmonari, ma più di rado.

A finire la descrizione della malattia aggiungiamo che alcune volte, e durante il suo inferire ed allorchè l'irruzione declina, gli enumerati fenomeni compongono casi più miti, e quasi diremmo in ombra; e ne mancano talvolta parecchi, aumentando la malattia un carattere assai più benigno, e meritando piuttosto il nome di *subcholera*. E da notarsi talvolta, che negli individui che prima erano affetti da altro male non sempre questo sotto l'aspetto tace del tutto, ma talvolta i suoi fenomeni si complicano con quelli del cholera.

Questo quadro rappresenta, per quanto si può con parole, le varie forme della malattia. Poche e quasi insignificanti sono le differenze d'aspetto ch'essa presenta nei luoghi, per quanto diversi, nei quali ha infierito. Sembrano esse limitarsi alla maggiore o minore facilità nel diffondersi, e rapidità o forza nell'uccidere, benchè quasi in ogni sito vi siano stati esempi di cholera fulminante e di cholera benigno.

VI. *Prodotti morbosi ed alterazioni necroscopiche.*

Relativamente ai prodotti morbosi, oltre le qualità affatto nuove nel sangue che si estrae, oltre i materiali che si hanno per la bocca e per l'ano, consistenti in umore esalato dalla superficie intestinale, misto a de' fiocchi di muco denso, e misto ai liquidi del me-

lato inghiottiti, abbiamo il cadavere, le cui alterazioni si studiano da alcuni diligentemente.

Pochi giumenti induce la morte nell'aspetto esterno di uno colto dal cholera, essendo proprietà di questo morbo di cadaverizzare, per così esprimersi, le sue vittime anche prima di ucciderle. Perciò lo stomaco sformato, lo stesso raggrinzamento e contrattura delle membra resta: il colore scuro tuttavia scomparso per lo più, oppure si fa interamente nero. Eseguita l'apertura, si riscontrano tracce considerabilmente varie, secondo gl'individui e la durata della malattia. Nel mori in brev'ora lo stomaco è in generale rilassato, disteso, pallido, ingombro degli stessi umori che si vomitavano: lo stesso è delle intestina; se non che l'arco del colon mostra spesso contratto e ristretto. Qualche volta le cripte intestinali sono prominenti qua e là, con un punto in mezzo a guisa d'una piccola cavità. La vescica urinaria è interamente vuota. Le cavità del cranio e della colonna vertebrale offrono oltre l'usato pallido e ristretto la sostanza cerebrale e spinale; i suoi però della dura madre, specialmente alla base del cranio, fortemente ingorgati di sangue nero. Così ingorgati pure di sangue scuro sono i polmoni e il fegato. La vena porta, le arterie, in una parola tutti i grossi vasi venosi sono dilatati, distesi, turgidi di sangue somigliante nel colore e nella consistenza al catrame liquido. Le arterie vasche e scolate, vuote pure le arterie diafore del cuore, piene invece le destre. Se la vita si è protratta alcun tempo, restano precisamente le stesse alterazioni quanto alle vene; ma si si aggiunga di più, che lo stomaco e gli

intestini sono ingorgati di sangue in modo da presentarsi un color rosso ed oscurato fuso, e talvolta una tinta di nera con le delle cancrene. Ma dalla fermetta che resta nel tessuto, ed emulando la membrana contra la luce, si scorge ciò essere per riempimento, ingorgo e distensione delle vene, senza che il tessuto sia slacciato. Simili ingorghi appaiono allora anche nel velamento del midollo spinale, e sono più cospicui nel cranio. Il midollo pure si oscura spesso volte alipato, supposto, e talora a punti indurito. Allorchè ha preceduto il letargo, oltre l'ingorgo venoso osservasi veramente di siero nei ventricoli, iniezione nella sostanza cerebrale e ramollimento, e talora spappolamento in qualche tratto di midollo spinale. Se la febbre è stata ardita, e con fenomeni infiammatorii locali al tubo digerente ed ai polmoni, appaiono le tracce delle infiammazioni di questi visceri, più un color rosso nella superficie interna delle grosse arterie e dei vengoli o polipi nelle cavità del cuore. Alcuni hanno osservato i plomi ed i gangli ingrossati ed infiammati. L'utero, a quanto assicurano gli autori, non presenta alcuna sensibile alterazione.

VII. Cura comunemente impiegata.

Per dies della cura ch'è stata impiegata ne' varii luoghi e da varii medici, si vuole fedelmente l'argomento asserendo che ogni specie di cura fu tentata, la sintomatica più di tutte, l'antilogistica, la contraria a questa, la mista, la negativa, o nessuna cura; e da tutte s'ebbero guarigioni, da tutte s'ebbero morti, e queste prevalsero a quella. Se credessimo acca'stiro

ai calcoli statistici, la palma non sarebbe ancora decisa per nessun metodo, e l'esperienza non avrebbe insegnato altro, che la poca potenza dell'arte o l'ignoranza nostra.

VIII. *Considerazioni patologiche.*

Sia qui facciano ufficio di storici. Or comincio il lavoro del ragionamento e della critica, e, come altri dicano, della fantasia e del sistema. Prima ed indispensabile sportizione per giungere a conoscere la natura del cholera io estimo il separare i sintomi essenziali e propri del morbo dagli accidentali e relativi alle circostanze. Il cholera ha infatti alcunechè di assoluto in sé stesso, ch'è superiore a qualunque individualità e circostanza estrinseca. Io non credo certamente se tengo per assioma, che i veri sintomi essenziali e primarii del cholera sono appunto quelli che non mancano mai, nè in qualunque forma e grado del morbo possono mancare, senza ch'ei cessi d'essere il morbo stesso. Uno dei più grandi e ridicoli errori in patologia fa quello di ammettere che una malattia possa esistere senza il suo sistema essenziale o patogenetico, come lo dicevano; e questo errore nacque dall'essere riguardate per essenziale ciò che non era. Tutti i fenomeni adunque che nell'un caso o nell'altro, e specialmente nei più gravi, di cholera mancano, sono secondarii, accidentali, e da separarsi interamente dagli altri che in ogni caso si appaiono.

IX. *Sintomi secondarii ed incidenti.*

Faccendo nel adunque due categorie di sintomi, gli essenziali cioè e primarii, ed i secondarii ed accidentali, vanno esclusi dalla prima il vomito e le dejezioni alvine, siccome quelle che non sono per la forma e violenza per nulla in relazione colla gravità del morbo, non continuano mai per tutto il suo corso, e qualche volta mancano del tutto, come nel caso detto colera secco, ch'è per tuttora il più pericoloso. Il sintoma adunque più apparente per chi osserva all'ingrosso, quello che ha dato alla malattia il nome di colera, ed ha sempre attirato principalmente l'attenzione, è affatto secondario; e tutti quelli che si fermaron su questo a fare delle ricerche e trarne delle deduzioni, seguitarono una falsa strada. Vano per conseguenza e fallaci sono le conclusioni tolte dalla qualità del fluido evacuato, che si volle da taluno tutto proprio e caratteristico del morbo. Egli non è che muco intestinale o solido, estante a fiocchi nel fluido evulso dalle arterie della mucosa gastro-intestinale privo di bile. Mucosa alle volte, e spesso è vario di apparenza e di quantità; e questa è d'ordinario la ragione inversa della ferocia del male. L'apparizione di questo fluido si spingherà da noi fra poco. Vanno esclusi dalla prima categoria anco i dolori addominali, tanto emersi da taluno, e così rade volte osservati. Vanno esclusi gli spasmi ed i crampi, arpeggiati il più delle volte compagni a cruciare l'infermo; ma non sono costanti neppur essi, non misurano col loro grado il vero grado del morbo, e talvolta in loro vece è la paralisi, la

immobilità ed il torpore. Anche a questi i pratici hanno dato assai peso, e taluno riguardò erroneamente la malattia come un'affezione spasmodica. La febbre, il dolor di capo, il singhiozzo sono per fenomeni piuttosto consecutivi che primitivi; ed essi mancano nei casi violenti, e talvolta in quegli stadi che terminano colla guarigione.

X. Sintomi essenziali e proprii.

Nella categoria adunque dei sintomi essenziali e caratteristici sono il senso di calore, d'angoscia ed oppressione al pectore, i sospiri involontarii o la lentezza nel respiro, l'irregolarità, depressione e successiva perdita del polso, il freddo a tutte le superficie si interne che esterne, coesistente quella del tubo gastro-enterico, l'orina suppressa e corrucciata, il pallor mortale; e cui succede il coloramento azzurro di alcune parti o di tutto il corpo, colla gonfiata delle vene superficiali, l'andamento istantaneo del volto e di tutta la persona, il succedere a questi fenomeni l'asfissia mortale. Neppur questi fenomeni sono tutti in egual grado, nè contemporanei; ma alcuni succedono, altri precedono.

XI. Diagnosi essenziale di sede e natura.

Lasciando per un istante da parte tutti gli altri, è ora da fermare l'attenzione nostra su questi, ed eseguire quell'unico atto il quale può condurre al vero scopo d'investigare che cosa abbia la malattia di concreto e positiva, col riferir cioè tutti i fenomeni agli organi loro. Veniamo con ciò alla singolare scoperta,

che questi fenomeni, per quanto diversi appaiano, si legano armonicamente in una ed indicano una sola fonte, una sola sede primitiva nell'apparato cioè del circolo sanguigno. Veniamo di più e da queste e da altre fonti, che indicheremo, a stabilire che la natura del cholera è ardentemente ipertensiva, e consiste in una volemia ed emulsione debite universale. Lo provano i fenomeni casuali e primitivi; lo provano pure anche i secondari, consecutivi ed accidentali; lo provano le tracce cadaveriche; lo provano in somma tutte le circostanze, e nessuno ve n'ha che si opponga a questo concetto, nessuna che non ricorra da esso spontanea, chiara e luminosa spiegazione (1).

(1) Quando noi diciamo *debite* intendiamo un'affezione che primitivamente si fa nel nervi gangliari distribuiti per la vena, cosicchè gli organi ed i tessuti senza questi nervi non vivono, non splendono e non funzionano. Tutte le malattie sono per ciò in prima origine nervose; e questo è sempre protetto da noi stabilito e dimostrato nel Trattato di terapia generale e nel Prolegomeni di farmacologia. L'affezione dei nervi gangliari però non si appalesa ai sensi del clinico ne per le materiali alterazioni del loro tessuto, ne per il disordine delle funzioni loro proprie, cosicchè il tessuto è poco osservabile ai sensi di fisica indagare, e quanto alle funzioni, noi le hanno tutte nei nervi organi, ma non ne hanno le si rivela distintamente nessuna. Si appalesa quest'affezione dei nervi per le alterazioni più visibili e per le funzioni più determinate e manifeste degli organi nei quali essi s'intrecciano, ed in questi impartiscono tutte le affezioni che hanno, e fisiologiche che patologiche.

XII. *Spiegazione dei fenomeni essenziali.*

Infatti se, come altrove abbiamo esposto (1), la proprietà vitale delle vene consiste nell'originar, espandersi e dilatarsi, colpito ch'esse siano da ipertensione, ed entrato la infiammazione per l'introduzione d'un nemico miasmatico, dovrà farsi più forte, più durabile, ed infine del tutto permanente la loro dilatazione e distensione. Da questo semplice cambiamento noi vedremo appertinentemente dipendere tutti i fenomeni del cholera. Fattasi per esso un vuoto nelle vene, dee di necessità conseguirsene un immediato e rapido assorbimento della pinguedine, e delle altre parti fluide e scrittefide della cellulosa sottocutanea; ed un principio oleoso si troverà (come si trova) nel sangue estratto, ed il choleroso di repente diverrà anurato, calcinato, aruciato, fino a perdere un buon terzo della circonferenza delle sue parti, e contrarre quella fisonomia con incertezza d'occhi tutta sua propria, indecrivibile, e tale che non si lascia più riconoscere quell'individuo stesso che l'era familiare. Sono i potatugi che le morbose contrazioni e rilassamenti dei molteplici muscoli della faccia danno in generale al viso dei malati le espressioni alterate del dolore, della collera, dello spavento, del delirio, la fisonomia ippocratica; ma il choleroso non ha nessuna di queste fisonomie, e l'azione dei muscoli non entra per nulla a produrre la sua, ch'è tutta dovuta al prosciugamento, all'impoverimento delle cel-

1) *Tratt. off. spec. del socc. trop.* Tom. III. pag. 5 e 6.

(1) *Tratt. off. spec. del socc. trop.* Tom. III. pag. 5 e 6.

labari. Di mano in mano che le vene s'infiammano, e la loro dilatazione tende a farsi permanente, elleno si empiono senza poter liberamente restarvi nel seno dentro del cuore; ed esso nasce quel senso di generale prostrazione che repentinamente coglie la persona. Il cuore dentro e i polmoni, sovrallattati da principio dalla gran copia di sangue venoso, presentano quel senso d'appesantimento e di peso, e talvolta dolori ai precordii, cogli involontarii e gemebondi sospiri; ciò che alcuni presso falsamente e descrivono alcune sensi addominali. Si trasforma questa sena in angustia ed inquietudine acuta, allorchè il ventricolo destro pena e si sforza a ricevere poco sangue dal seno e dalla cave permanentemente dilatate. Al ventricolo quindi sinistro ed alle arterie è negata la sufficiente copia di sangue, e perchè il polso si deprime e va mancando, la superficie si raffredda, diviene corrugata, sanguigna ed acidorata, manca il materiale ai seni per l'orina, e si tende a gran passi alla discepe, all'asfissia. Le vene intanto mostrano la loro incessante e stabile dilatazione col volume aumentato nei tronchi più vicini alla cute, e colla cianosi, o col colorimento plumbeo ed azzurro prevalente dall'arresto del sangue nelle minime loro estremità; lo mostrano edando col ososo movimento del sangue, per cui non esce che a goccia a goccia dalla vena ferita; e lo mostrano pure colle qualità stesse che al sangue compartiscono, giacchè la consistenza ed il color pieno, ch'egli presenta, da altro egli non può averli acquistati che dalle vene, nelle quali principalmente si effettua la sua elaborazione, ed acquista la naturale sua crisi. Tutti i fenomeni

adunque, che contrassegnano il cholera fulminante e secco, si annodano colla da noi istessa condizione delle vene.

XIII. *Spiegazione dei fenomeni secondarii.*

Alcuni altri fenomeni, comechè non essenziali, sono però più o meno costanti. La voce cholERICA, per esempio, manca assai di rudo, e l'alterata sua suono non può confondersi con quello di nessuna voce del patologo conosciuta sotto nome di *rauca*, *appassata*, *crociata*, *stridula*, *clatante*, e simili. Ella è insomma quella voce che deve darci da una laringe enfiata e corrugata nella sua membrana interna pel rapido assestimento che opera anche in una le vene marcatamente dilatate.

L'alto e la lingua fredda già agguir vede dipendere da quella stessa causa da cui il freddo della cute, cioè dalla causa o sospesa circolazione all'estremità delle arterie; per la qual cosa la lingua presenta in pari tempo una certa bianchezza, pressa a torto per una guaina che la copre, mentre non è altro che il suo assottigliamento, oppure il colore dell'epidello d'una membrana coaguo.

È degno d'attenzione, oltre a ciò, lo stato morale del choleroso. Male si paragonerebbe esso all'apatia ed indifferenza che osservasi in alcuni malati gravemente appestati, o tendenti al sopore. Nel choleroso è uno stupore affatto sereno e cosciente, che non suppone alcuna vera alterazione cerebrale, ma soltanto una moderata pressione esercitata sull'encefalo dai vasi della dura madre ripieni.

La stessa dilatazione dei suoi vasi scoppiati nella dura meningi spinale, e la pressione che ne soffie il midollo, potrebbe rendere ragione dei crampi e dei rigori tetanici che affliggono talvolta sì crudelmente il malato, i quali danno luogo invece alla immobilità, alla paralisi, se la pressione è maggiore. Se non che, guardando meglio la cosa, appare che i crampi siano piuttosto cagionati da ingorgo attivo del sangue nelle copiose e grasse vene dei muscoli.

Per egual maniera è nettamente illustrata la difficoltà di respiro dei cholerosi, la quale non restringesi a nessuna di quelle che accompagnano le malattie polmonari. La dilatazione del torace è anzi più ampia e più grande del solito, senza alcun'ombra di tosse, alcun attacco all'ingresso ed all'uscita di buon volume d'aria, perchè le valvole per l'insediamento della loro membrana interna divengono più capaci; ma la respirazione è lenta anzi, aspirosa, forzata, e l'aria esce come contro senza aver sostenuto alcun sensibile ostacolo, perciocchè l'arteria polmonare, ch'è più vera che arteria, non riceve o non muove il sangue venoso necessario acciò la funzione dell'arteria si compia.

Or veniamo al vomito ed alla diarrea, che, forse con invidia dei lettori, non abbiamo nominato ancora. Meditando su questo fenomeno, e cercando di spiegarlo, noi siamo inchinati ad una conclusione che a' nostri lettori riuscirà sicuramente istintiva e strana. Taluno dirà ch'io deliro; ma ciò non mi trattiene dall'esporla. Io dico adunque, che quel vomito e quella diarrea che fece dare il nome alla malattia, e ri-

chiamò sempre l'attenzione degli osservatori a cercare e appurare nel tubo gastro-enterico la condiziona essenziale del cholera, è invece l'indizio che fra gli organi dell'economia animale d'un choleroso il tubo gastro-enterico è il meno affetto, è quello in cui un resto di circolazione arteriosa ancor si sostiene, e la funzione (tuttociò in modo però morboso) può compiersi; laddove negli altri organi, per la circolazione che si sospende, la funzione è affatto intermessa, e si tende ad una state soffitta. Una qualche ragione si potrebbe forse anche trovare di ciò riflettendo che i visceri della digestione patiscono dal sistema venoso minore influenza che le altre parti, poichè molte vene appena nate da essi vanno a formare i tronchi della vena porta, la quale corre riaccesa dai visceri stessi e si versa nel fegato. Di quest'affezione quindi, che ha sede nella vena, i visceri digerenti partecipano meno degli altri. Per opposito il fegato deve risentirsi più di tutt'altri organi, siccome quello ch'è eminentemente venoso. Per ciò nel cholera la sua funzione è oscura, sì che una stilla di bile non riacentra nella evacuazione; e l'apparato di questa è ritenuto con ragione uno degli indizi che promettono un fortunato fine.

Questa particolarità anatomica circa alle vene degli intestini vale anche per l'encefalo e la midolla spinale, nella cui sostanza nessuno ignora che poche e minutissime vene scappiano, raccogliendosi il loro sangue in semp'vrai fuori dell'organo, nella dura madre. La circostanza del conservare il choleroso illeso le facoltà mentali, ed abbastanza liberi i movimenti

anche negli estremi momenti, quando nulla più gli manca ed esse cadaveri che il non muoversi ed il non sentire, ciò che ognuno trova sorprendente ed inexplicabile, è invece mirabilmente chiaro nella nostra idea, poichè il cervello e la midolla spinale per ragione di loro struttura sono naturalmente esposti alle malattie delle vene.

Le osservazioni anatomiche, lungi dallo smentire il nostro principio, danno anzi invece la più luminosa conferma. Abbiamo un bel vedere le alterazioni nel tubo digerente; ma dovremmo confessare che il più delle volte non si ravvisano, oppure dovremmo fermarci sopra alcune mutazioni di poco e nessun rilievo, come sono quelle delle glandole mucose più del solito sviluppate, o prominenti in modo da simulare una eruzione quasi virgatae nell'intestino. Quel che è certo è sfuggito, e tutti notarono e descrissero, senza però trovare il necessario partito, si è una costante enorme dilatazione ed ingorgo di tutte le vene, con infiammazione delle stesse e riempimento di uno sangue coagulato in ogni caso, in ogni stadio di cholera mortale (1). Se altre vene incontanti di lesione appa-

—————

(1) Oltre le relazioni del Consiglio di Sanità in Inghilterra, che ho scelta per guida, potrei citare infiniti altri scritti che affermano la notata alterazione anatomica nelle vene del cholera, benchè non tutti l'abbian chiamata infiammazione. Non uno, credo io, ha mai negato che le vene sian dilatate straordinariamente ed ingorgate, e l'acqua sia cambiata nelle sue usuali qualità. Può essere che taluno, rendendo conto delle osservazioni del cholera, non abbia fatto parola delle vene; e può essere ancora che non le abbia seppur menzionate.

ricorre in alcuni casi, furono relative ad a malattie precedentemente sofferte dagli individui, ed a successioni morbide che hanno luogo nel cholera, delle quali or parleremo.

Quando il cholera, arrestando il circolo sanguigno, non toglie in un punto la vita, raggiunge in campo nuovi fenomeni di successioni morbide, alle quali tien dietro una morte più lenta, e la guarigione. Queste successioni si legano pur esse all'istessa patogenia, e le consolidano tutte. Benchè le vene sieno stipate di sangue ed immobili, le arterie appaian quasi vuote, e manchino affatto i polsi, un resta però, un'ombra di circolazione, finchè l'uom vive, sussiste; e ce l'avverte un tenue moto del torace e del cuore, ch'è percettibile collo stetoscopio. Può la resurrezione ipersista

—————

Dirò cosa non credibile, ma vera. Anche oggidì s' hanno di que' che nelle autopsie non guardano punto ai vasi sanguigni, come nell'erosione animale fossero tanti inaccessibili, ed incapaci d'alterazione. Tant' al più succedono ed appaiono in essi le litui, gli affaccimenti, e simili palpabili deviazioni. A loro sta bene il gridare che l'anatomia patologica non insegna nulla, ch'è scienza inutile, che i moderni ne fanno abuso. A simili maestri impertanto noi non ricorremmo per apprendere filosofia, nè medicina.

Il solo fatto del sangue dense e pieno caratteristico del cholera, non negato da alcuno, basta a certificare che il sistema venoso è morbosamente affetto. Chi vorrà seguir questo, costruirà innanzi che dimostri falso le nostre considerazioni sull'alterazione del sangue, esporre in più luoghi della nostra Farmacologia, ai quali rimanderemo i lettori. Ved. Tomo I. pag. 133, T. II. pag. 323, T. III. pag. 386 e 495, T. IV. pag. 4 da nota.

delle vene cadere a poco a poco dal suo grado, e può cessare in esse il permanente erotismo, ricondinarsi la circolazione, scomparire i polsi, il calore e le secrezioni, e dissiparsi le diatesi, lo stupore ed i crampi coll'immediato ritorno della guarigione. Non sono affatto rari i casi che in tal maniera hanno felicemente proceduto, senza manifestarsi alcun segno di quella che gli altri chiamano reazione.

Più spesso però diminuendo la violenta dilatazione delle vene, rimane un grado d'infiammazione e torreggi in esse, il circolo sanguigno si rinvia, il calore ritorna alla pelle, spensavalle è anche morbosamente accresciuto, il polso è spiegato ed energico, ma il suo ritmo è alquanto lento, oppure colla frequenza normale. Il malato però, senza lagarsi di nulla, manda profondi sospiri, e sembra frequente posare alle membra; ha un senso come se la testa gli fosse vuota o pesante, ama la quiete, tende al sopore, e talvolta è affetto letargico; gli occhi suoi sono intensamente infiammati o foschi; e con questi fenomeni molti infermi, che al reaprirsi dei polsi credendosi gli fuori di pericolo, verso l'undecimo giorno e talvolta inspiegabilmente periscono. A simile apparato di fenomeni danno gli autori il nome di *typhomania*, ed insegnano la malattia a questo punto aver cambiato carattere ed essersi trasformata in tifo. Questo però è tale errore, da stupire che tanti e sì chiari medici non l'abbiano veduto. Lasciamo che l'ammettere una special condizione tifoidica come entità nuova è quell'idealismo astratto, cui l'attuale filosofia medica cotanto abborre. Ma prendendolo per anche, nel senso dei neurologi, doco-

ma una peculiar condizione nervosa cerebrale, il tifo e la tifoseria non ha nulla a fare col descritto morbo. E bene lo vede chiunque rifletta, che nel malato non v'ha febbre; che le sue facoltà mentali sono affatto serene, o tutt'al più sono leggermente confuse; che gli occhi, tuttochè iniettatissimi, non sono intormentati alla luce e non hanno perdute la facoltà di vedere; che il sopore in cui egli giace non è preceduto dal delirio, nè coll'insorgenza del delirio egli passa dal coma alla veglia quand'è chiamato, non'è in tutt'altra specie di sopori. Ella sarebbe ben grossolana coecità il non rendersi in tali circostanze affatto singolari esclusa l'idea del tifo, esclusa per quella di un attono nel sistema nervoso cerebro-spinale. E sarebbe del pari riprovevole ostinazione di mente il negare in ciò il vero carattere della febbre ancor esistente, per la quale i seni della dura madre restano ancora ingorgati e dilatati, premono l'encefalo e portano il sopore, e quella piuttosto morosità ed accidia, che perturbazione mentale. Così l'iniezione della coroide o della congiuntiva senza disordine, nè aumentata sensibilità della vista, se non fosse al tutto venosa ed estrinseca al tessuto nervoso integrante dell'organo, sarebbe inconcepibile ed assurda. Ma io credo nessuno negherà almeno a questo vero, se soltanto guarderà le vene sottocutanee d'un chelone in questo stato: egli le troverà nere, quasi varicose, dure siccome corde; s'el farà tener verticale in aria il braccio al malato, non le vedrà per nulla diminuire di gonfiore; vedendone un tratto verso il tronco collo strepitosamente del dito, vedrà il tratto seguente rimanere tuttora

gonfia, quasi il sangue ostenta d'occupare il vano lasciato; agli arti in somma non vedrò che ossa, pelle e vene: ed in mezzo a tutto ciò il polso è spiritoso, espanso, lodoviciano, e tutt'al più un poco rallentato, e l'infermo è ancor lontano dall'aver alcuna la vena.

Alcune anomalie hanno pur luogo in questa forma di morbo, ma che non volgono a mascherar la vera natura. Stando i fenomeni accennati, vi si aggiungono talvolta dei flussi addominali ed altri disturbi biliosi, sì quelli gli autori dicono il nome di *febbre biliosa*. Egli è troppo facile indovinare che questi dipendono dalla prevalente condizione flogistica della vena porta.

Fra le sequelle del *chokera* è pure la *febbre*, benchè non così frequente come gli autori assicurano. Ma se si è alla pena immutabile nello stadio così detto di *resoluto*, non avremmo bisogno di grande sforzo a comprendere che la vemente flogosi della vena porta propaga suoi raggi al cuore ed alle coronarie arterie, e appunto collo estendersi in queste scemi in quella. Tal flogosi e subflogosi nelle arterie potrebbe ancora prodotta dal sangue, il quale alterato nella sua composizione finchè stagnera nelle vene, riesce sì male importano alle arterie allorchè vi si porta. Potrebbe inoltre ancora essere suscitata dai miasmi ipertensivanti che sogliono alcuni applicare a principio del male. E per colpa di questi vedrò non di rado scoppiar dietro il corso del *chokera* una vera gastro-enterite, una bronchite, e la vera encefalite; ma allora il delirio, i convulsi de' tendini, la febbre ardita, e tutti i fenomeni così detti *nervous* non lasciano più sen-

rità sulla cosa. Mercede l'individuo per questa via, si trovano nel cadavere le anatomiche tracce corrispondenti alla secondaria affezione, oltre quelle della primaria, cioè il turgor delle vene.

Parlando delle lesioni anatomiche non dobbiamo tacere come alcuni diligenti osservatori hanno notato sempre affetta nell'uno o nell'altro punto la sostanza del midollo spinale e del cervello, e per la più considerevolmente l'adartia. Per la qual cosa essi opinano che la midolla spinale sia la sede della primitiva affezione, e s'ingegnano a spiegare i fenomeni da quella. Molto però trovammo a ridire contro a ciò; ma per escludere questa idea a noi basta il riflettere in primo luogo, che i fenomeni più imponenti del cholera sono relativi al circolo sanguigno, sugli organi del quale la midolla spinale non ha necessaria ed diretta influenza; rifletteremo in secondo luogo, che mancando affatto nel cholera i segni di vera affezione spinale, poiché egli anche nel più grave stato esguisce secondo sua voglia tutti i movimenti; ciò che in vera sorpresa non poco, e sarebbe assolutamente impossibile nella prima affezione spinale. I crampi stessi, che possono riferirsi a disordine spinale (se pur non sono invece pur ingegge venuti nelle masse muscolari delle estremità, come io penso), sono fenomeni malati e tormentosi molto, ma considerati nel loro facile variare e cessare, e nella modificazione organica da cui dipendono, hanno un'importanza assai lieve. La semplice pletora, un arresto parziale di circolo, una pressione, un'incmoda postura gli porta assai spesso anche nei suoi. Escludendo noi una vera affezione spinale nel

cholare, non posto in dubbio il fatto dell'indurimento cadaverico inserito nella midolla spinale; e si può di poterlo spiegare coll'impedito afflusso di sangue arterioso in essa, con una specie di coagulo e serramento meccanico analogo a quello che vediamo nascere alla cute. Se poi ciò ed in una vena il riassorbimento e lo spappamento venisse osservato nei maniaci, negli epilettici, ed in quei che patiron di cholera in un corso di malattia protratto, non neghiamo che possa costituire vera organica alterazione; ma in tal caso il maleto avrebbe offerto in vita i sintomi relativi, il sapere e l'insensibilità.

L'analisi dunque dei fenomeni del cholera conduce a stabilire che la sua condizione essenziale sia nelle vene, e consiste in una veramente ed assoluta ipertensione ed iperossimazione universale dello stesso (dilatate veramente). Vi conducono i sintomi essenziali e primari, non meno che gli accidentali e secondari; i positivi, non meno che i negativi. L'impronta particolare che presenta quasi ogni fenomeno nel cholera, mentre delude qualunque noto ordine patologico di principii, rende vie meglio evidente il nostro, e gli dà il suggello d'una verità resistente a tutte prove (1).

—————

(1) Dopo tutte ciò alcuni dottori insorgono e gravemente protestano, ancora citando i caratteri della febbre. Insegnano a noi, che dovremmo averli dolore, trasfusione, calore accresciuto, febbre, e molti altri fenomeni che nel cholera non sono. E tanta dottrina essi hanno tolta da quella febbre parziale o flemonosa che gli autori di prima chirurgia descrivono originata per la più dalla lesione del fegato. Stoddard non vorrebbe che la nostra dilatazione fosse un fenomeno

Abbandoniamo noi quindi le molte definizioni del dolore, che alcuni si piacquero d'intituire fondandosi

SENSE OF PAIN IN THE VISCERAL DYSPEPSIA

coltivando dissenzienti per tutto quanto non le vene del corpo, che il malato non aveva alcun posto di sua macchina, il quale non fosse cresciuto da dolori; che sebbene la universale infiammazione delle vene debba tendere di sua natura ad infermare e rompere la fibra utero loco, e quindi infermarsi e rompersi si debba il circolo sanguigno, neppure v'abbia ad essere febbre e calor diffuso, e le arterie debbano mandare con impeto quel sangue che non giungono alla cellulosa la quale circonda le vene stesse per farla istantanea, giacchè la vera causa tangibile membranosa non può andare soggetta a infiammazione. Ma a noi duole non poter frangere a costanti dottori (perchè costanti dottori non vogliono apprendere da noi) molte cose che non sanno. Non sanno noi, e quel che si pare, che la febbre locale e ben altra cosa della febbre universale; che in quella il tumore non è della vena infiammata, ma dei tessuti circostanti ad essa; il dolore non è della vena, ma dei nervi e dei tessuti distesi intorno ad essa; che il calore e la febbre non è della vena, ma degli altri vasi che sono in istato di risentirsi per ragione di un disordine limitata e locale. Non sanno che un dolore universale non si dà, perchè il senso del dolore sia appunto nel confronto che facciamo delle impressioni malate di una parte con quelle diverse delle altre parti, per noi misurando queste in estensione ed in numero, come e come la distanza percorsa loro; ond'è che douleur doloribus aborui, amari amarum aborui; e il dolore universale non è che inquietudine, ansietà, angoscia; ed che i malati provano e sentono, ma non possono definire. Non sanno che la infiammazione veramente profonda ed antica non recava dolore al malato, che ne l'area l'arteria universale ed angusta, che fu descritta già dall'anatomista P. Frank; nè la stessa gastrite grave di tutti i moderni autori, nè la peritonite grave, nè l'encefalite vera, come anche i classici autori notarono. Non

ce sull'uno, ce sull'altro sistema, eretto da loro a zoologiche entità, oppure fondandosi sulle materie che contengono i miasmi, le quali, siccome prodotti degli or-

GALENAE PROPRIORE ET ALII MEDICINAE LIBER PRIMUS

gano che la legge d'un organo è più ancora d'un intero sistema, presenta la funzione dello stesso, ma solo nel principio e quando è così sola; che contendo la legge stessa po', non ingigantisce la funzione, ma la disordina; e cretando ancora, giugne a superarla. Facendo in siffatta inferenzia i sintomi danno nuove più negativi che positivi, cioè devono riferirli ad intorpidimenti, e convulsioni nelle funzioni ordinarie dell'organo stesso, come non nel suo centro, in cui appaiono miasmi e ascessi non le sole funzioni dell'organo primariamente affetto, ma degli altri che hanno necessaria relazione e dipendenza da quello. La malattia del rasi sanguigni hanno sempre esistito, ha esistito sempre la febbre lenta, l'angina, e forse anche l'acutissima e veramente letale da noi; e queste forme le sanno anche i nostri dottori: ma non sanno che i più classici autori non l'hanno conosciuta, e non le potevan conoscere allorchè s'ignorava la circolazione del sangue, e si credeva che le arterie portassero aria: non sanno che questa dottrina è tutta del tempo nostro, che non è ancora perfetta, ma che molti nobili ingegni s'adoperano con lusingoso profitto ad illustrarla; che noi stessi (se l'anno proprio non ne acciensi) non poca luce vi abbiamo portata per entro, parlando in più luoghi nella nostra *Formosologia della febbre stessa*, della tisi, della febbre intermittente e perniciosa, della clorosi, della aneurisma, del reuma, del sudore, del polvere, del freddo quaresimale e delle alterazioni esterne, ai quali Capli abbiamo creduto che i nostri lettori dovessero ricorrere per la tendenza le nostre idee intorno al cholera. Ma quella considerazioni, nottache affatto nuove e tuttechè appoggiate unicamente sul fatti, per uomini dotti non indarno, i quali per gli altri non hanno bisogno di conoscere, e per sapere non hanno bisogno di apprendere.

guai, non sono nel morbo niente più sostanziali di quello che possano esserlo i sintomi. Abbandoniamo la divisione dei vari periodi nel cholera, non perchè veri periodi non ci siano, ma perchè non si vogliono considerare così l'uno dall'altro distinti e di natura diversa, quasi fossero più malattie; ciò che con somma danno ed incertità della cura hanno fatto i pratici e gli autori. E s' ha pure in medicina una singolar maniera di pensatori intenti a particolarizzare i morbi. Per non cadere nelle puerie dei sistematici, un fatto qualsiasi, secondo essi, dev'essere dagli altri e considerarsi a parte. Ogni elemento, ogni circostanza, ogni apparenza poi per essi è un fatto; sicchè la bella ed utile ricchezza di fatti ch'essi possiedono! Col decomporre il tutto ne' suoi elementi primitivi ed ideali essi fanno precisamente come chi volendo studiare il meccanismo d'una macchina od i pregi d'una statua, si metteva prima a polverizzarla.

Non abbiamo neppure contraddistinto il periodo o stadio di remissione, di cui tutti parlano. Questo concetto ha partorito la falsa idea, che nel cholera sian due processi, l'uno prodotto dal principio morboso, l'altro dalla attività vitale. Benchè nel vario suo grado e nel corso variabil di fasi, il processo morboso è quell'uno che provocato dalla potenza nociva, è però ordito dalla reazione vitale fin nel cominciamento. Senza questa reazione non v'avrebbe alcun fenomeno, nè alcuna malattia nell'organismo. Ma per intendere questa noi dobbiamo richiamarci a quanto abbiamo esposto sulle reazione vitale nei Prelegomeni di terapia generale e della farmacologia, ove s'è fatto vedere in che la co-

mentè idee in queste argomentazioni difettive. Così ci richiameremmo pure alle cose dette al tom. II. pag. 61, e III. pag. 300 e 301, per dimostrare che l'avvilimento ipostenico non può essere da se mai produttore di ipertensione reale. Laonde qui ci limitiamo a conchiudere, che il pretto studio di remissione non è altro, fuorchè un indizio che la malattia non è trattata così presto ne' suoi passi o della morte o della guarigione, una carriera tutta il suo corso parimente verso la morte o la guarigione, secondo la gravità degli organici mutamenti che sono avvenuti.

XIV. Cura razionale.

Coerentemente alla condizione essenziale da noi in tal modo ideata del cholera, la cura da proporsi dovrà tendere efficacemente sùo dal principio a togliere la spinta, ed impedire la sospensione e la contrazione del circolo. Vengono quindi subito in vista gl'ipostenizzanti cardiaci, i vascolari più attivi e più potenti, e specialmente i venosi. Sarebbero questi i rimedii idroclastici, le cantaridi, la canfora, la menta pipperitica, la camomilla, la trementina, il gas acido carbonico, il nitro, gli antimoniali, l'ipocrepiana, la singale coracea, i preparati di china, gli acidi, il cloro, la senape. Ed in vero figurano tutti questi rimedii nel catalogo terapeutico generale contro il cholera, ed or l'uno, or l'altro fu comunemente concesso da vari autori. E d'uopo confessare però, che l'utilità loro non è costante, ed in molti casi il desiderato effetto anche dai più forti attendersi irrano. Noi pos-

siano facilmente vedute il perichè, se vediamo un po' sullo stato dell'assimilazione presso il choleroso. Dopo quell'assottigliamento istantaneo che insorì tutta la cellulosa, dopo la permanente dilatazione di tutte le vene, per qualche spazio nel corso del cholera non v'è più mezzo ad introdurre nell'assimilazione e nel sangue alcuna sostanza medicinale. Tutto ciò che si applica alla cute, ch'è come assiderata e morta, si rifiuta da essa; tutto che viene introdotto nello stomaco non fa che levarsi ed ingombrare le vie. Nessuno dei nominati rimedj può esercitare alcun potere nell'economia, se non è digerito, assimilato ed introdotto nel sangue; ma la vie digerenti e la cute sono incapaci di proteggerci a ciò: per la qual cosa noi abbiamo tanti dei rimedj valentissimi pel cholera, ma in quel periodo ove più urge il bisogno ci manca la facoltà e la via di adattarli.

Basta dunque di ricorrere ad altri mezzi che per operare non dipendano dalla organica assimilazione; e questi sono i mezzi meccanici, quelli che valgono a domare l'iperstenia e l'infiammazione sottraendo dal corpo degli stimoli naturali, fra i quali principalmente il sangue ed il calorico. Il salasso adunque, fatto a tempo e da bel principio e generosamente, sembra il più opportuno ad impedire la debile, la dilatazione, il riempimento e l'immobilità delle vene. E dissi in principio, perchè, nota già la dilatazione permanente, non esce più il sangue che a gocce, o tutt'al più si versa il solo tratto inferiore della vena ferita, senza alcun pro dei malati. E dissi generoso, perchè le quantità troppo lontane dal bisogno sono di effetto

nulla; e continuando la malattia il suo corso, lascian credere agli insperiti che il peggioramento si debba al salasso. Le Commissioni mediche inglesi all'India, a Bombay, a Calcutta e in Inghilterra stessa, ed alcuni medici fra noi vennero a riconoscere dopo lunga esperienza, che generalmente si subivano quegli inforni ai quali giugnemmo ed estrarre dalle diette alla trenta once di sangue nel periodo del freddo; ed assicurano seguir presto a tali deplezioni il ritorno del calore e lo sviluppo del polsi, con quel corredo di fenomeni ch'noi chiamano reazione.

L'altro mezzo meccanico, che si può applicare in ogni caso, si è la sottrazione del calorico, uno degli stimoli più influenti alla vita. È una specie di salasso anche questo, che bene adoperato ha nelle malattie ipertermiche e flagiatiche anzi pronti e prodigiosi effetti. Si pratica applicando istantaneamente la temperatura della quale sia molto inferiore alla animale, come l'acqua fredda, gelata, la neve, il ghiaccio. Possono intendersi per bocca, ed applicarsi alla cute per affusione o per bagno. Non v'ha nulla che i malati più desiderino per bocca che il ghiaccio, nulla che più gli riporti. E questo agisce sicuramente anche se lo stomaco no'l tiene a lungo, no'l digerisce e non l'assorbe; perchè basta ch'ci sia giunto a liquidarsi per avergli rubato buona copia di calorico, giacchè il calorico non ha bisogno di vasi per entrare nè per uscire dal corpo, ma si mette in equilibrio per continuità di parti. Questa è l'unica applicazione per bocca che nel periodo algido può farsi, colla certezza che non riesca indifferente.

Ma per quanto a chi sta alla scorta dei fenomeni, e vuole a ciascuno adattare il rimedio relativo, sia per sembrare strana e contraria l'applicazione del bagno freddo e gelato nel periodo algido, ella presenta però la maggiore efficacia. I malati stessi il più delle volte non l'abbondonano, come invece soffrono a stento e si lagnano delle applicazioni calde, e benché colle membra affetto gelide gettino le coperte. Ma quello che troveranno per avventura incredibile quegli che non l'hanno veduto si è l'immediato ritorno del polso, il ritorno il calore alla pelle, il cessare i crampi, il farsi più lieve il respiro, come io vidi questa mattina stessa in un choleroso prossimo all'infamia (1). Non ha la terapoutica, secondo me, altro mezzo più efficace di questo per combattere l'universale ipostesia con prontezza, e nella circostanza in cui, come nel cholera, le vie dei vasi non danno libera uscita alle sostanze medicinali. Solo è da avvertirsi in questo modo di cura, che non s'abbia interruzione d'applicazioni calde, le quali per l'impressione opposta tanto maggiore potrebbero riuscire dannosamente nocive. Bello colla sottrazione del calorico più spedito il circolo, riesce allora possibile l'istituire la flebotomia anche se prima non potersi (2).

(1) Scritto a' 7 Luglio 1838.

(2) Non è da discorrer punto sulle obiezioni che altri farò sull'errore il freddo potesse uccidere, sull'aver capace esso stesso d'indurre infiammazioni e necrosi. Il freddo è potenza negativa. Non può indurre giammai infiammazioni, se non quando è preceduto da un grado di calorico che male contrasti con esso. Il freddo può indurre mortificazioni, ma non

Il solame adunque, l'introduzione del ghiaccio per bocca, il bagno freddo costituiscono per noi il metodo più razionale e più attivo nella cura del cholera durante il periodo algido. Dopo il quale la malattia non è ancor vinta, come alcuni credano, ma molti pericoli sovvertono ancora il malato. Allorchè le funzioni assimilative sono un po' rincolate si può aver ricorso all'ipostemizanti venosi, arteriali e cardiaci nominati più indietro, dando la preferenza al più facile ed essere assorbiti. Il senape però e le cancrielli sono, a parer nostro, i rimedii più accessi, e si possono applicare alla cute sotto forma di senapiami, di bagni senapiamati e d'empastro vescicatorio. Si gli usi che gli altri dormano ancor valenti, e trasportati sulle varie parti del corpo. Gioverà che si applichino per tempo, cioè subito dopo cessati i bagni, e si continuino fino al termine della cura, perchè il vomito e l'irritazione meccanica non obblighi a sospenderli per qualche tempo. Per evitar questo romore è bene cangiare il luogo al senapiame sì tosto che il malato se ne lagua. Così coi vescicatorii sarà pure da evitare la vesicela. Perchè si cerchi da noi di scusare da questi mezzi quella irritazione, dalla quale gli altri ripromettono l'unico vantaggio, sarà chiaro dalle cose espone sulle cancrielli al tomo II. pag. 201-205, e sulla

vedi anche le note alla fine del capitolo.

cancrena. Qual differenza ancora può far distinguere a conoscere si è da noi insegnata all'articolo delle epide cancrena, tom. III. pag. 210 e 211. D'altronde sull'azione del freddo e del calore si parlò da noi diffusamente nel Trattato delle applicazioni mediche, all'articolo che riguarda gli umidi.

sempre al tozzo III. pag. 436 e 438. Forse dopo i bagni freddi anche i bagni nitro-mariatali potranno offrire particolari utilità, perciocchè hanno potenza ipostenizzante senza assai energica.

XV. *Applicazioni controindicatoe.*

Quelle regioni che consigliano l'aperta cura sciogliendo e dimostrano nocive e vane alcune pratiche seguite dai più.

Nociva altamente esser dove latente l'applicazione estesa del calorico, per la quale tanti s'affannano e si disperi mezzi farono immaginati. Se ad ogni uomo viene in mente di soccorrere col calorico a colui le cui membra da marmoree fredde son prese, la fisiologia lo disinganna tosto mostrandogli che il calorico esterno non può supplire al calor arteriale; che con quello si potranno ben cuocere ed abbruciare le parti, ma restituir loro il calor proprio, quello che resti e di nuovo non sfugga, non mai. Il calore alle parti viventi dee regnarlo e conservarlo il sangue, ed esso non l' può recare senza che la circolazione si reprimasi. Ed in questo caso ove la circolazione è appunto coperta e languente per la dilatazione ipostenetica della vena, il calorico applicato giugnendo ad esso, non dee fare che accrescerla, e ritardare od impedire forse anzi quei tentativi di ritorno del circolo, i quali il più delle volte han luogo anche spontaneamente. Oltre a ciò, chi ha auerato la pelle di un chalaroso avrà ben veduto ch'essa può considerarsi come anidrata; ed anche per questo riguardo l'assillarla con troppo alto grado di calorico è vietato, perchè in ogni caso di

assideramento. Il meno che si possa temere dalle applicazioni calde si è nel caso che la cute appunto per questo stato di assideramento non ne senta l'impressione; e ciò spiega come, anche ad ante delle tentate infusioni, alcuni abbiano potuto comparir illud.

Altra applicazione da abbandonarsi e disapprovarsi reputiamo quella dei veri ipostemizanti in nessun periodo del male. E qui non intendiamo quegli stimolanti che tali si credono da molti e non sono, come il calomelano, l'assafetida, ed altri che abbiamo nominati più sopra, e da noi cogl'infallibili criteri della scienza e dell'esperienza per ipostemizanti s'indimenticano; ma intendiamo precisamente gli ateri, l'alcool, l'acqua di cissampagna, il laudano liquido, l'oppio e la morfina. Propinati questi mezzi finchè dura il periodo algida, non fanno faro nè ben nè male, perchè lo stomaco non gli assorbe per essere anch'essi corraggiati come la cute se il cholera è secco, o perchè se ne agglomera ben tanto nel vomito e nella diarrea. Ecco la ragione della tolleranza serena che alcuni vantano nel cholera alle altissime dosi di oppio, le quali non portano alcun effetto sul capo. E come lo possono portare se esse vanno nella saggitta, oppure rimangono estese nel tramite intestinale? Ma ben portano effetti infelici tanto o tardialorchè l'assorbimento ricomincia nel così detto stadio di reazione, che vuole apparire ancor senza che il medico sia concorre a provocarlo. Ed è allora che il sopore, il qual sopravviene, non è più di semplice compressione e sereno, ma è sapere alterato da delirio, è la vera tifamania dipendente da provocata cacofilia. È allora pure che

lo stomaco si fa sede d'infiammazione vera arteriosa, ed altre affezioni speciali insorgono, e cui gl'idealiisti danno il titolo di *reazioni incomplete*. E come ha fatto cuore di dare degl'ipertermizzanti veri a quel malato, in cui qualche ora o qualche istante appresso il supposto forte ardore febbrile, sopore, ed altri fenomeni, poi quasi ni preparato ad appendere le sanguisughe od il salasso od altri mezzi antileggistici, per non vederti perire d'infiammazione il malato che credi aver campato dal cholera?

XVI. *Risposta ad alcune obiezioni.*

Ma se chi si dirà che l'oppio suggerito dagli empiristi (ciò che non prova gran fatto, se i moderni no l'confermano), nato dal più, ha pur salvato molti e molti malati di cholera. Ma si risponde: che nello stadio algido può tutt'al più non aver fatto nè ben nè male, perchè non ha agito; che il più del partito lo sospendano al primo riapparire del calore, cioè quando agirebbe; che lo congiungano ad altri mezzi d'opposto azione, cioè i revulsivi, i trociscati, il glaciaccio e la estrazione sanguigna. Per la qual cosa lo posso ragionevolmente concludere, che i citati casi di guarigione possa essere tutt'affatto indipendenti dell'oppio e degli altri veri ipertermizzanti adoperati, giacchè anche per questi valgono le stesse osservazioni. Sarebbe poi anche da vedere se nei casi fortunati, dietro all'uso dell'oppio e degl'ipertermizzanti, la gravità e l'impeto del male sia come in quelli che rinasciono a salute col semplice metodo sottrattivo e negativo; ciò di che, per quello che mi consta, ho a da-

lutar fortemente. Ma nell'ipotesi che lo stesso dubbio potesse anzi rovesciarsi contro, e che lo stesso numero e la stessa felicità di successi si contino e con un metodo e coll'altro, rimarri sempre l'argomento: che chi ha trattato prosperamente un cholera grave col salasso e col ghiaccio può dire in buona coscienza d'aver influito alla sua salvezza, giacchè questi mezzi doettero effettivamente e poderosamente operare; e se l'operazione loro fosse stata contraria, avrebbe dovuto decidere la perdita d'un malato già altamente insidiato dal morbo; mentre non può dire altrettanto chi usò l'oppio e gli altri consimili rimedii, poichè non è sicuro se l'azione loro sia neppure stata esercitata sul malato, e non piuttosto la costanza anzi mescolata agli estremanti.

XVII. Conclusione.

Quanto tutte le mie idee sulla condizione patologica essenziale del cholera, le quali mi sembrano dedotte dalla rigorosa ed ingenua osservazione dei fatti. Per cui il cholera pestilenziale, lungi dall'essere una malattia, come si va gridando, impenetrabile all'occhio della scienza, sarebbe anzi fra tutte una delle più chiare e distinte per specialità, costanza e legame intimo di fenomeni e di percettibilissime alterazioni. Per cui molti punti di fisiologia, ch'erano oscuri o non bene perrati, si rischiarerebbero e comprenderebbero, e dai nuovi se ne svelerebbero e chi si facesse a meditarvi sopra. Per cui farebbon più chiare il giudizio e la diagnosi del cholera pestilenziale, e distinguendo in esso l'essenziale dal non essenziale, benchè

quanto per lo più appartiene al vulgo occhio maglio di quello, non si cadrebbe nel pericolo di giudicar cholera ciò che non è altro seorchè passaggio di disturbo intestinale, e di giudicar per altro morbo quella ch'è cholera infetti, e prontamente insidia a la vita di lui e la salute degli altri che hanno commercio con esso (1). Per non indur poi il pratico giudice

(1) Ogni cosa di quale momento importante sia il poter fin dai primi sintomi decidere se si tratti o no di cholera. Questa malattia singolare in tutto e diverso, quanto inimitabile e crudele, ha, agli occhi miei, caratteri propri e non equivoci, per cui negli stessi sintomi procurarli. La diarrea, per esempio, che spesso tal procedere di alcuni giorni lo scoppio della malattia, non dovrebbe, a mio credere, tener la fede con quella che altri incontra per disordine dietetico e di traspirazione, nè il vomito dovrebbe somministrare con quello della affezione gastrica. Nel primo caso la diarrea è per lo più senza bruciore e tenesmo, il vomito è senza vera nausea, benchè precorra qualche volta de costati. La lingua poi resta, s'io non erro, meglio di tutto l'indole dell'uno e dell'altro; poichè nel primo caso è piuttosto pallida che rossa, ed umida, quantunque vi fosse sete. Apparendo alquanto la diarrea con vati dolori di ventre, con bruciore e tenesmo e lingua rossa, ed il vomito con lingua viscerata rossa e secca, lo si può concludere il malato a non tener nulla, e liberarsi dalla gastrica affezione e con un buon purgante e con un emetico; laddove il vomito facile, la diarrea poco incomoda con dolori piuttosto tenui che sibilanti, con sospiri, con lingua umida, pallida o biancheggiante, mi dà veramente sospetto che sia per verificarsi la temuta sventura. E se vi si aggiunge alcun'altro dei segni venuti già sopra posposti, come la malattia farsi intormentita, soppressa, non da metter tutto lo spera in rimedi opportuni, nell'incoraggiamento di farla abortire e ren-

quali mezzi convergano, quando convergano, e quanto possa aspettarsi da essi. La cura da noi proposta è suggerita dalla stessa condizione essenziale del morbo, e, secondo ciò che la pratica di molti ha approvato e consacrato, sembra, quando è impiegata a tempo, condurre ai più netti e desiderabili vantaggi. Non

derla più benigna. Ma anche in questa cura in persona dovetti condurre solo nelle applicazioni meccaniche, poiché l'astorimento forse non ha più luogo. Di che ebbe esempio questa sera stessa (11 Luglio 1836) in un fanciullo choleroso, il quale dopo il primo legger vomito (preceduto però da alcuni giorni d'intermittente diarrea) cominciò da sé bruscamente per circa un miglio a trasferirsi al bucchetto, ed ivi presentava soltanto i segni sopra indicati, cioè la lingua pallida ed umida, con sete, nessun senso addominale, qualche involontario sospiro, rose un po' più visibili alle mani; ma diceva di sentirsi bene e ridere; quand'eco al secondo vomito ad occhi aperti gli altri fenomeni più spiccati di cholera apparvero. Ma quello che qui importa di notare si è, che la materia vomitata continuava la polpa di tamarinde avea qualche ora innanzi; più, tutti i frammenti ancora incrostati di un albicastro, ed il pane ancora perfettamente riconoscibile, però dieci ore prima. Si verificò che altri vomitanti ancora costanti fatti, e dopo quello citato in questo luogo ebbe lo stesso occasione di ridere. Rammentarò soprattutto un caso, ove la carea mangiata ventiquattr'ore innanzi si presentò nel vomito coi caratteri intesi e pochi che aveva al momento d'essere inghiottita. Dietro costà fatti ridotti a niente che nel cholera non solo l'assimilazione organica si sospende, ma che tal sospensione è nata anche prima dell'apparente scoppio del morbo, e che forse è una delle prime alterazioni che l'uomo incontra dopo averlo contratto. Giudichi ognuno da ciò se i risentiti tentativi per bocca potrebbero in questo stato lasciare al malato speranza di verace profito.

promettiamo né speriamo che abbia a trionfar sempre, perchè in molti casi gli artigli della morte si sono troppo internati nei recessi indispensabili alla vita.)

[1] Questi cosei sono tolti dal Trattato *Physico-mathématique del sistema respiratorio del medesimo autore*, nel quale s'è altre volte ancora brevemente toccato l'argomento. In quel Trattato, e specialmente nel terzo tomo, sono più ampie dichiarazioni intorno all'attività e alle modificazioni morbose dei vari vasi sanguigni, ed intorno ai fenomeni del calore, del calore e del freddo, delle colorazioni morbose della cute, delle secrezioni ed escrezioni, del vomito ec., le quali potranno servire di più chiara intelligenza delle cose esposte in questa breve scritto.

APPENDICE

Poche notizie aveva io potuto strignere dai libri sul cholera pestilenziale che ha leccatissimo numero ha letti, dappoichè quegli stessi scrittori che per altre eccellenti opere io aveva appreso a venerar alcune accenti, mostraronsi a' miei occhi inferiori a loro stessi parlando del cholera, quasi che il nuovo morbo avesse loro abbagliata la mente, tolta la perspicacia e freddato l'ingegno. Pochi casi aveva io pur visti di malati e per consultatione e per curiosità così alla sfuggente, come uel farsi: uno solo n'aveva potuto osservare a stadiare, e fu in persona addetta al mio servizio, la quale mi mancò di cholera in casa, sotto gli

occhi miei, alla fine del passato Maggio 1835. La prima ragione patologica può essersi condotta anche prima di questo fatto, e fino del 1833, a dichiarar falsi i due studi opposti del cholera, uno di avvilimento e coincidenza, l'altro di revulsione, e aspettare costantemente ipertensiva e dogmatica la natura sua (1). Pensai inoltre non essere il cholera posticciamente malarico delle intestina, ma sì dei vasi sanguiferi; a ciò costretto dalla legge ch'io mi sono da oltre quindici anni imposta di fuggire l'idealismo medico e ridurre sempre i morbi al concreto, riferendo i sintomi a la apparenza morbosa agli organi loro. Per la qual cosa avendo pubblicato il mio terzo volume di Farmacologia, nel quale anche nuove ed importanti viste si contraggono sulle funzioni, sui sistemi e sulle malattie dei vasi, mi parve utile di annunciarla nelle Gazzette di Venezia e Milano, prevenendo i miei associati che in quel volume avrebbero trovato gli elementi e gli ajuti per studiare con profitto il cholera-morbus, la cui condizione patologica dovea riporsi negli organi del circolo (2).

Intanto io veniva sollecitato da più parti d'Italia ad esporre le mie idee sul cholera, ed a render conto delle osservazioni e delle cure che si supponemmo dovessi aver fatte. E fu unicamente per corrispondere a tante istanze, che parlando nella mia Farmacologia del bismuto, cotanto preconcitato nel cholera, mi de-

(1) Tratt. *fil. spec. del nos. ter.* Tom. II. pag. 301 e 303.

(2) Ved. *Gazzetta privilegiata di Venezia*, 10 Novembre 1835; e *Gazzetta privilegiata di Milano*, 14 November 1835.

terminati ed inserire in quell'articolo i miei qualunque somari penamenti teorici intorno a quel morbo. Erano così già quasi per intero impressi colla stampa, quando un chiarissimo mio amico suggerì all'incerta Presidenza del pio Istituto dei poveri ricoverati di offrire a me la direzione del lazaretto del cholera di Sant'Anna. Là entro io potei, verificando nel fatto la idea, raggiungere l'altissimo scopo a cui tendevano i miei voti. E l'avvenimento procurò l'occasione ed i mezzi il daggio all'opera prof. Montanari, a cui profuso qui pubblicamente ancora gratitudine. A lui sarà pure la Città di Padova agnora riconoscente per amore, disinteressato e caldo sollecitarsi ch'egli ebbe a compir pro nell'emergenza del cholera. A lui la scienza e l'Italia dovrà molte cose per lodati ed utili scritti, e soprattutto per una bella e classica *Memoria intorno alle antiche dottrine intorno alla contagione, ed ai fatti che le dimostrano vere* (1).

I malati che mi fu dato osservare nel breve periodo in cui durò la malattia nel recinto dei poveri tanta luce di verità sparvero sulle cose da me scritte, e tal convincimento procurarono all'anima mio da dover chiedere la mia Memoria con tacito assoluto e deciso, ben diverso e contraddittorio a quello peritico ed incerto col quale l'aveva incominciata. E tutti i malati ch'io ho curati e veduti dappoi entro il lazaretto o fuori, furono guariti o non guariti, reali o sospetti o supposti, rinati felicemente o morti, fo-

(1) Padova, nei tipi della Minerva, 1836.

cano altrettante prove, altrettanti monumenti della verità della dottrina. Ed a quest'ora da molte parti io mi ho quasi giornalmente relazioni di medici che hanno trovate lucide e vere le cose da me esposte, e quel ch'è più han trovate infallibili i criteri da me dati per conoscere in anticipazione il cholera, ed hanno trovato il semplicissimo metodo di cura ch'io traccio di gran lunga più fortunato in confronto di quelli che avevano seguiti prima. Due anni non potero, com'io vorrei, far menzione onorevole di tutti i medici miei confratelli di Padova, i quali senza occasione più propria di me di sperimentar nel lamaretti questo metodo, ch'era pur voluto dalla ragione, mentre sperimentarono tuttavia gli altri che faron proposte, fossero pur ancor irragionevoli ed assurdi! E mi avrebbero potuto, con un concorde operare, o dare in brevi giorni solenne sanzione al metodo, o ragionevolmente escluderlo. Ma alcuni d'essi ne l'alto presar punto; altri provollo, ma aggiungendo e togliendo e modificando; altri provollo in soli quei casi che non si sarebbe risolti per alcuna via, come ingenuamente mi confessò uno ch'io amo e stimo. Di questa loro freddezza e incertezza avrà stata colpa forse la maniera alquanto dubitativa con cui scrissi la mia Memoria, e l' non aver io potuto predicar miracoli del conto per conto dei salvati, ma furono certamente e precipuamente colpa gl'incerti clamori che alcuni, autorevoli senza ragion d'essere, insalutarono contro la mia Memoria facendovi furibonde obbiezioni, la maggiore e più forte delle quali si fu la spacciare per morti quei malati di cho-

lera che furono sotto mia cura, ed or passeggiavano liettamente la via (1).

Ma è bene tirare un velo sopra queste tarpitudini, e volgerci invece agli uomini onesti, che amano il vero e cercano il miglior bene dei loro simili. Per essi noi tratteremo delle cose dette ed osserveremo i seguenti corollarii, ch'essi non tarderanno a trovar giusti ogni volta che s'approssimano ad un malato di cholera, e ad uno che sospettasse di esserlo. Per essi stenderemo ancora una pratica istruzione sul modo più facile e più accorto di condurre a compimento la cura dei cholerosi.

Corollarii pratici intorno al cholera-morbus.

1. Il cholera-morbus pestilenziale non è malattia dell'organo digerente, ma dell'apparato della circolazione, e precisamente delle vene di tutto il corpo.

—————

(1) Non parlando dei malati non gravi, nè di quelli nei quali il processo umano fatto in principio fece abortire la malattia, e furono molli; i malati di cholera grave a nulla studio completamente agili trattati col metodo nostro furono otto, cinque dei quali perfettamente guariti, due morti. Ed questi ultimi non avea l'età di 78 anni, ed era da lungo tempo agilo prima di esser messo nel bagno sicchè in queste parti la efficacia del bagno freddo si riconosceva, poichè subito esser ritornata qualche grado di calore e di polso, nel terzo bagno la sera già si intravede forse se senza di angosia ch'era stato sopportabile sottrargli la tutta la giornata. Ciò tuttavia non bastò a salvarlo, che morì la sera 18 ore. L'altro caso è d'una vecchia d'oltre 80 anni di età, già affetta anche prima di esser re cronica, la quale accortasi quel volta che fe meno nel bagno subito ricoperò qualche grado di calore e di polso.

2. La sua natura è ipertensiva e flogistica del principio dell'invasione fino al termine della malattia. Nel grado quest'ipertenzia è vemente e rapida, sì che può terminare in breve tempo nell'estinzione della vita per sospesa circolazione; può calando in breve ora troncarsi nell'immediato ritorno della salute, e può lasciar dopo sé un'erigione universale, cioè una infiammazione squabile e non vemente delle arterie e delle vene; e può infine lasciare delle affezioni venose locali (flemo-spittici o flemo-meningiti), capaci esse pure di portar la morte o la guarigione, secondo che sono più o meno gravi, o più o meno costantemente curate.

3. Durante tutto il periodo algido e qualche tempo avanti dello stesso, e forse dal momento della prima invasione, l'assorbimento, la digestione, l'organico assimilazione dell'individuo sono affatto sospesi. Nulle giorno allora i rimedi dinamici, che per alcun modo posse dai vasi linfatici venir ricevuti. Necesso anzi in voce colle mercuriche loro impetuosità, nell'introdurre estranea materia, e col fare, se non altro, che intanto si trascurino i vizi e profittevoli ajui.

4. I soccorsi poi cholera nel periodo algido non possono essere che della classe dei meccanici, di quelli cioè che agiscono indipendentemente dall'assimilazione. Si riducono così alla contrazione del sangue ed a quella del calore.

5. Col saluto generale, fatto dietro ai primi segni dell'attacco ed innanzi al periodo algido, si giunga il più delle volte a prevenire o troncar interamente il

morbo; oppure si ottiene di sopprimere lo stadio algido, convertendo in una semplice febbre acuta quella che sarebbe stata febbre violenta; oppure non potendosi tuttavia sconfiggere lo stadio algido, questo riesce più breve e più mite.

6. Qualora menchino i polsi e l'incisa vena non dia sangue, non v'ha altro rifugio che nelle sottrazioni di calorico fatte col bagno, colle aspirazioni o colle applicazioni fredde o gelate. Nel più dei casi ottenesi con ciò il ritorno del calore alla superficie, il ricomparsire dei polsi, e la possibilità d'istituire il salasso. Le applicazioni fredde si possono continuare anche dopo ritornato il calore, massimamente se sia eccedente e quasi febbrile; dice quasi, perchè ad onta d'un calore urente che i globuli si talvolta presentano, il pulso è bensì forte ed espanso, ma straordinariamente lento; e questo è il vero carattere della febbre universale.

7. Quando dalle applicazioni fredde, si passa tosto ai bagni scampinati, ai scampinati, ai vesicanti volanti, coi quali deevasi coprirsi a vicenda le varie regioni; ma cambiando loro frequentemente di sito, acciò non nasca incomoda rosore e vescica.

8. Per bocca non è da amministrarsi che l'acqua gelata ed il ghiaccio. Solo allorchè il circolo è ben ristabilito e l'assimilazione ha ripreso i suoi diritti, si potrà aver ricorso ai rimedii. È qui ove il medico dovrà modificare la cura secondo le individualità e le circostanze, alle quali non potere e non dovere attendere nel periodo anterior, in cui la prepotenza del morbo andava al di sopra di tutto.

9. Esclusi siano sempre i rimedii ipertemizanti, escluse le applicazioni calde, escluse le fregagioni ruvide, quand'anche in qualche privilegiato caso non abbiano tanto nocuto da impedire una svenata gurgiziosa. Abbandonata la frivola idea di curare i sintomi, di frenare la diarrea, sedare il vomito, calmare i crampi, cc. Essi vanno e vengono, crescono e diminuiscono, secondo la condizione essenziale del morbo, ed affatto indipendentemente dagli sforzi del medico. I caldi adunque, le applicazioni fredde, i sangisugni, tutto a suo tempo, sono i migliori e veri antidoti di quella turbolenza. Ed a chi conosce la condizione del cholera, ed è convinto che i fenomeni essenziali di esso sono negativi (cioè per aspezzioni di azione), e non positivi, quella turbolenza non imporrà punto; concionchè egli vedrà che quanto maggiori sono i vomiti, le perdite alvine, i crampi, tanto meno infusa aggravia dei fatti del malato.

10. Il cholera-morbus pestilenziale, di cui abbiamo inteso parlare, non è quindi da confondersi momentaneamente col cholera gastro-enterico, col vomito e colla diarrea, la cui essenziale condizione morbosa è nel tubo digerente, e si distingue da esso per caratteri abbastanza manifesti in ogniuno de' suoi stadii.

*Istruzione al medico per dirigere la cura
del cholera.*

Chi è chiamato a soccorrere un caso simile caduto in sospetto di cholera non esita indugio a recarsi da lui, chè un istante solo può forse decidere la sua salvezza o la perdita. Non s'appressi al letto prima di

aver assicurato al steno e quelli che avranno comunicazione con esso, dalla infezione. Ciò farà cambiando, se l' può, l'abito, lavandosi prima e dopo la visita colle acce canforate o con una soluzione di cloruro di calce.

Se trova il malato con viti dolci addorziati, con eruzioni accompagnate da bruciore, con vomiti e costati al vomito, e lingua molto rossa e aspersa, polsi forti e frequenti, viso acceso; egli potrà confortare il proprio animo e quello del malato, poichè si tratta di malattia gastrica ed intestinale, e non di cholera-morbus. Egli la curerà, secondo il caso e secondo le proprie viti, come una delle ordinarie affezioni gastro-enteriche.

Se invece il malato accusa insolita penetrazione o torpore di tutta la persona, tremori o formicolio o crampi alle membra, ardore o dolore ed oppressione e stringimento al petto, od, errato il suo respirare sia più del solito profondo, mandi qualche sospiro senza saperlo; le vene delle mani, mentendo verticale il braccio, rimangano nere o non si vuotino; le dita perdano le anelle, il polso sia lento oppure irregolare, la frequenza tenda al pallore, la lingua mostri netta ed umida o veramente pallida, sia che l'abbiano e non l'abbiano vomiti ed eruzioni di ventre; non è allora più a dubitarsi che il temuto male ha già invaso l'individuo. Molto più poi se la voce s'altera, se, gli occhi presentassero un cerchio livido, le mani un color piombino, l'orina da buon tempo fosse soppressa, ed il calore scemato; nel qual caso il medico va ad essere ormai nella piena sua forza. Disporrà egli allora con la prudenza e la calma di chi non vuole

collo spessato aggiugnere erubace a mestare, tutto ciò ch'è permesso dalle rigenti misure sanitarie, e sufficiente farà praticare un solano di quassodici e diciott' once. Passate alcune ore, e i fenomeni saranno equiti, e starà in guardia sul futuro lor ricomparire; o si manterranno o cresceranno, ed egli non tarderà a ripetere la Debotomia, usando il ghiaccio per bocca. Con ciò egli riuscirà non di rado a prevenire e troncare la malattia nel suo nascente. Non riporterà egli lode alcuna presso il volgo d'aver guarita una grave e spaventosa malattia, ma avrà la coscienza in sé stessa d'averla impedita, ch'è pel medico il maggior premio, e per l'arte il più alto trionfo a cui possa aspirare. Se con tal metodo non tronca la malattia, può peraltro ridurla a maggiore semplicità, schivare il pericolosissimo stadio algido, e convertirla in una semplice febbre acuta da curarsi come diremo appresso.

Ma non sempre questo desideratissimo effetto si ottiene neppure dal solano generoso; ch'è anche, ed anzi dello stesso, la recananza del morbo in alcuni casi porta la gradante soppressione del polsi e l'freddo marcescente di tutta la superficie. Più spesso ancora accade al medico d'aver chiamato mentre già l'infermo è in questa stato. Ne allora lega più estrar sangue dalle vene, perchè non se danno punto; nè altra linea di salvamento allora rimane, che la sottrazione del calorico. Darà quindi mano subito ai bagni d'acqua appena affinta o gelata, e vi lascerà entro il malato quasi ci può comportarlo, e fino al ritorno del polsi e del calore, il quale comincerà alla fronte ed alle parti non immerse. Mantendo il modo di fare i

bagni, scriveranno le vesciche di majale con aceto acqua e gela, oppure i lini inzuppati d'acqua gelata, da involgeranno il petto e le membra, e cambiarli frequentemente; ciò che in generale i malati stessi richiedono e desiderano. Non si ometterà da queste applicazioni se non dopo ottenuta il riscaldamento, per passare a quello dei bagni scapiziati, dei scapiziani e dei vescicanti volanti, che si alterneranno coi bagni stessi, e di luogo in luogo.

Reprimuto del tutto il circolo e sviluppato all'esterno il calore, se non continua il vomito, dal ghiaccio usato per bocca sino allora si potrà passare ai rimedii interni più indietro accennati. A noi ha corrisposto sommamente il calomelano a dieci o venti grani al giorno, unito al nitro a due o tre dracme, allorchè la lingua, ritornata calda, presentava alla sua superficie uno strato mucoso denso. Il mucro separato in gran copia dal tubo intestinale e non erucato del tutto, dà spesso volte occasione allo sviluppo di lombrici che si veggono comparire nelle defezioni ed anco nelle materie del vomito. Questi sono prodotti affatto secondarii e di nessuna importanza per la cura.

Quando la lingua è invece secca e rossa, il calor della cute molto cresciuto, rimanendo però tuttavia ancor luto il polso e mostrandosi occupata la testa col aspare, è prudente consiglio ritornare ancora al salasso, e passare di poi al sollato di chinina a trenta o quaranta grani al giorno, oppure alla canfora, alla stessa dose, che i pratici non pregiudicati temeranno senza dubbio agire nello stesso senso del salasso, cioè abbassando l'energia vitale.

Il magistere di bisnato o l'ossido di zinco a cinque e dieci grani nella giarreta, o sili e congiunti al solfato di chiosina a dose decrescente della prima, sono soprattutto proficui più tardi, allorchè la villosità della lingua accusa nelle cripte mucose delle vie digerenti una residua attività accresciuta.

Qualche clistere e qualche rimedio purgativo è spesso necessario nel corso della cura, ed in ciò sono da preferirsi i sali solubili.

Circa alla dieta si escluderà sempre il cioccolato anche nei convalescenti, si escluderanno per qualche tempo le uova. Si comincerà dalla sostanza mucilaginosa, si passerà ai brodi, e si finirà colle carni gradatamente, lasciando ultimo il vino.

Non pochi riguardi addemanda la convalescenza di sì grave infermità. Riscontreranno però i pratici che essa è tanto più breve e felice, quanto il metodo di cura fu più sollecito ed attivo.

*Istruzione per gli assistenti ai malati,
ed infermieri.*

La salute dei malati di cholera è tutta affidata alla pulizia, alla purezza, alla carità, all'assiduità degli assistenti ed infermieri. Dovranno sovr'essi mantenersi stentati contro l'infezione lavandosi e lavandosi frequentemente volte coi liquori disinfettanti.

Saranno provveduti copiosamente di ghiaccio, d'acqua fredda, e d'una vasca pel bagno. Mancando essa, serviranno le vasche di majolo da occuparsi per metà di acqua con gelo, oppure le lenzuola piegate a più doppj, e i pannolini da lavarsene nell'acqua fredda.

In tal caso sarà pur necessaria una tela tenuta da sottoporre al malato per difesa del letto. Nelle più infelici circostanze, come nelle campagne ove manchi tutto, potrà bastare l'acqua del pozzo recentemente attinta, da versarsi di continuo sul malato giacente. Deggiono pur esser pronte due paste da vescicatorio, della pasta da acupuntura, e dell'acqua in cui i seni di senape in molta quantità sieno stati infusi a caldo.

Finchè la membrana del malato non fredda, non dovrà l'infermiere desistere dalle fredde applicazioni, e saranno da rinnovare e rinfrescare assai spesso. Alcune volte il malato stesso ne lo pregherà; ma egli dovrà farlo anche se il malato ne l' voglia e si ripaghi dappoi, ben sicuro che non tarderà molto nel provarne miglioramento a aspergli grado dell'apparente sua credulità e durezza. Se mai il malato per le troppo ansietà ed ambascie gettasse l'applicazione fredda, ed assolutamente la rifiutasse, chi lo assiste dovrà ritentare poco dopo di rimetterla, che forse in un altro istante verrà tollerata.

Non si può assegnare al tempo dell'applicazione fredda un limite preciso, se non è appunto il ricomparsa del calore e lo svilupparsi dei pelli. Ciò accade alle volte dopo mezz'ora, dopo mezza giornata. È occorre a me stesso d'aspettarlo ed attenerlo, continuando colle applicazioni gelate, solo dopo altre diciotto ore. È occorso che taluno si riscaldasse ancora e si ricomparsa dopo esser rimasto assitico qualche tempo, e creduto morto. Abbia l'infermiere questi fatti innanzi alla mente per non dissimularli s'ei non vede nè sempre nè presto corrispondere gli effetti alle sue

pressione, e non perda mai l'idea del dover perseverare. Contemporaneamente ai bagni freddi non dimenticherà, richiesta o non richiesta, di porger al malato il ghiaccio in bocca.

Appena il calore è restituito, egli ne dovrà far consapevole il medico, affinchè possa ricorrere al salasso se lo crede opportuno. A questo punto potrà sostituire all'applicazione fredda i sanguiammi ed i bagni sanguiammati, da levarsi e riporsi cambiando regione di tosto che il malato si lascia di ardere. Lo stesso farà del vesicatorio, i quali non dovranno lasciare più di tre ore nello stesso sito. Ed anche per queste applicazioni, qualora al genio del malato fossero arrese, tenterà più volte di eseguirle senza stancarsi delle ripulse che ne arcano; poichè tutti gl'istanti che rimangono a contatto col medicamento sono a guadagno di lui.

Le bagnature fredde non sono del tutto da abbandonarsi neppur dopo che s'è ebbe ricorso alle applicazioni col sangui. Dovranno alternarsi con queste, riponendole sul sito donde si tolgono i sanguiammi, ad ammorzare l'ardore lasciato alla cute. Che se il freddo cotanto ritardasse, l'oppressione del respiro si facesse maggiore, i bagni freddi saranno da ripetersi come prima. Il malato spesso volte li desidera anche durante lo stadio caldo, e male sarebbe il negarglieli.

Il successivo processo della cura e l'assuefazione dei rimedii per bocca si eseguirà dall'infermiere religiosamente secondo la prescrizione e l'indicazione del medico.

L'analisi diligente e minuta che altri avrà per fare del momento del clorura-morbus, e l' riferir questi agli organi loro, spanderà sempre più chiara luce sulla natura sua, e condurrà senza dubbio a nuove scoperte nella patologia degli altri morbi e nella universal fisiologia. Ma è prima da osservarsi che i fenomeni stessi siano esattamente descritti e dipinti, e che sotto la speciale condizione che presentano; ciò che, quanto al clorura, generalmente presso gli scrittori non si fece. Dando noi in questa Memoria un saggio di quel lavoro, non abbiamo forse abbastanza insistito sopra alcuni fenomeni, e sotto la febbre e i dolori. Abbiamo infatti, quanto alla febbre, sempre più verificata in seguito ad averne conferma dai nostri colleghi circa al fatto più innanzi accennato, che essa frequenter debbesse di polso non s' ha quasi mai nel clorura, benché il calore sia più che febbrile, ed il polso (passato lo stadio algido) sia comunque, vivace ed espanso. Questo carattere di energia nel polso, congiunto alla sua lentezza, mentre fa fede dell'esistenza d'una universale febbre e s' è il vero segno, la distingue poi dalla lentezza che si procura al polso col rimedio ipostesizzanti cardiaci, come la castoreo, la digitale, la scilla, il soléire, il vino, e simili, la quale non accompagnasi mai dalla mollezza e languidezza delle pulsazioni.

L'altro punto che nella descrizione del clorura merita di essere notificato si è riguardo ai dolori addominali, alle cardialgie, che dagli autori si nominano così spesso, e non sono altrimenti né cardialgie, né dolori addominali. Ebbi occasione di parlare su ciò con quattro persone dell'arte che fanno affatto di clorura, e facendo loro riflettere sulle particolarità di quell'ingratissimo morbo e d'angustia e di distrazione, e di dolore ora occupante un punto fisso, ora disseminato come un singolo verso l'inferior parte del torace, mi confessarono che dovea precisamente aver sede al cuore e lungo i tronchi dell'arteria polmonare, che, come sopra ho, le affligge di vera,

